



Prodotti Elettronici per quadri elettrici

Edizione maggio 2009



UNI EN-ISO 9001



UNI EN-ISO 14001

AVVERTENZA I dati tecnici dei prodotti sono tipici e se non diversamente indicato, sono rilevati ad una temperatura di 25°C ambiente, a tensioni di ingresso nominali, a tensioni e correnti di uscita nominali e con 10 minuti di pre-riscaldamento; il ripple degli alimentatori è stato rilevato ai dati nominali, 20 MHz e sonda chiusa su 0.1 µF. Le caratteristiche dei prodotti contenuti in questo catalogo non sono vincolanti per Cabur e possono essere modificate, senza preavviso, per esigenze di carattere produttivo o per evoluzione migliorativa. Pertanto vogliate riferirvi alla nostra struttura tecnico-commerciale per le opportune conferme o aggiornamenti. Troverete ulteriori informazioni su questi ed altri prodotti Cabur sul nostro sito web www.cabur.it.



Questo catalogo è stato stampato su carta patinata ecologica e riciclabile certificata FSC.

FSC (Forest Stewardship Council) è una ONG internazionale con l'obiettivo di migliorare la gestione delle foreste attraverso una politica compatibile con l'ambiente ed economicamente sostenibile.

La Qualità vince! Garantito!

Qualità, affidabilità, alta tecnologia, esperienza, efficienza d'impiego sono tutti aspetti e caratteristiche di un prodotto che non possono passare in secondo piano. Per la sicurezza e la tranquillità dei propri Clienti Cabur progetta e realizza i suoi Prodotti Elettronici con la massima cura, con materiali e componenti selezionati, in armonia con le scelte di Qualità operate dall'azienda nel corso dei decenni. Ecco perché garantiamo i nostri prodotti elettronici per 5 anni.

Garanzia dei prodotti elettronici Cabur

Cabur garantisce i propri prodotti elettronici contro vizi e difetti di fabbricazione nonché contro difetti dovuti a loro parti e/o componenti (con l'esclusione di quelle e quelli soggetti ad usura), per 5 anni dalla data del documento di trasporto emesso da Cabur.



www.cabur.it/5

Introduzione

La Cabur	pag.	6
Gamma di prodotti	pag.	8
Sito Web	pag.	9
Qualità e ambiente	pag.	10
Direttive e normative	pag.	11

Alimentatori

Introduzione	pag.	12
Tabella di rapida selezione	pag.	14
Switching monofase modulari CSD serie Domotic Power	pag.	16
Switching monofase CSF serie Cool Power	pag.	21
Switching monofase in contenitore IP65	pag.	30
Switching monofase CSP serie Easy Power	pag.	31
Switching mono e bifase CSW serie Universal Power	pag.	35
Switching bifase CSB e trifase CSG serie Triple Power	pag.	38
Convertitori DC/DC switching serie CSA	pag.	48
Switching con ingresso 24 Vac serie CSE	pag.	50
Lineare con uscita regolabile serie CL	pag.	52
Filtrati senza trasformatore	pag.	53
Accessori per caricare batterie	pag.	55
Modulo batterie serie CSBP	pag.	57
Alimentatore con carica batterie integrato serie CSC	pag.	58
Accessorio per collegamento ridondante	pag.	59

Protezione contro le sovratensioni

Introduzione	pag.	60
Scaricatori con protezione estraibile	pag.	61

Protezione contro le sovracorrenti

Introduzione	pag.	62
Protezione da sovracorrente elettronica programmabile	pag.	63

Filtri EMI

Tabella di rapida selezione	pag.	64
Filtro trifase senza neutro serie TDV	pag.	65
Filtro trifase senza neutro serie TDS	pag.	66
Filtro trifase senza neutro serie TDDS	pag.	67
Filtro trifase senza neutro serie TDSS	pag.	68
Filtro trifase con neutro serie TYT	pag.	69
Filtro trifase compatto con neutro serie TY	pag.	70
Filtro monofase singola cella serie DK	pag.	71
Filtro monofase doppia cella serie DP	pag.	72

Convertitori di segnale

Introduzione	pag.	73
Tabella di rapida selezione	pag.	75
Convertitori programmabili di segnali analogici	pag.	78
Convertitori di segnali analogici	pag.	82
Separatori galvanici passivi	pag.	88
Convertitori di segnali analogici / frequenza	pag.	89
Convertitori di temperatura universale	pag.	90
Convertitori per PT100 programmabili	pag.	91
Convertitori per TC J e K programmabili	pag.	92
Convertitori temperatura / frequenza	pag.	93
Convertitori corrente / soglia	pag.	94

Convertitori corrente / segnale analogico	pag. 95
Convertitori frequenza / segnale analogico	pag. 96
Convertitori analogico / digitale	pag. 98
Convertitori digitale / analogico	pag. 99
Convertitori segnale analogico / soglia	pag. 100
Convertitore per celle di carico	pag. 101
Alimentazione ausiliaria per sensori e potenziometri	pag. 102
Invertitore di segnale NPN e PNP	pag. 103
Moduli a relé elettromeccanici	
Tabella di rapida selezione relé singoli	pag. 104
Relé singoli ingresso DC serie R	pag. 105
Relé singoli ingresso DC serie CM	pag. 107
Relé singoli ingresso AC serie CM	pag. 110
Relé modulari serie CK CWRE	pag. 113
Tabella di rapida selezione relé multipli	pag. 116
Relé multipli con comando 24 V ad uno scambio	pag. 117
Relé multipli con comando 24 V a due scambi	pag. 121
Relé multipli AC/DC con pulsante di test	pag. 124
Relé multipli con comando 12 Vdc ad uno scambio	pag. 125
Relé multipli con comando 12 Vdc a due scambi	pag. 126
Relé multipli con comando 48 Vdc a due scambi	pag. 127
Relé multipli con comando 110...120 V	pag. 128
Relé multipli con comando 230 Vac ad uno scambio	pag. 129
Basi senza relé ad uno scambio	pag. 130
Basi senza relé a due scambi	pag. 131
Relé super compatti serie CR e CRE	pag. 132
Tabella di rapida selezione relé per PLC e CN	pag. 135
Interfacce per PLC Siemens S7	pag. 136
Interfacce per PLC Telemecanique	pag. 139
Moduli a relé optoisolati	
Tabella di rapida selezione	pag. 140
Relé singoli	pag. 141
Relé singoli modulari	pag. 144
Relé singoli con uscita in scambio	pag. 146
Optoisolatori di segnale	pag. 147
Relé multipli	pag. 148
Moduli di interfaccia passivi	
Tabella di rapida selezione	pag. 152
SUB-D / morsetti	pag. 153
FLAT-cable / morsetti	pag. 156
Porta componenti	pag. 158
Porta diodi	pag. 159
Prova LED	pag. 161
Prova lampade	pag. 162
Distributore di alimentazioni	pag. 163
Porta diodi modulari	pag. 164
Accessori	
Contenitori modulari per elettronica	pag. 165
Ponticelli e siglature	pag. 167
Attacco per guida DIN	pag. 169
Profilati d'appoggio	pag. 170
Indice	pag. 172

- **Prodotti di Morsetteria per quadri elettrici**
morsetti in poliammide con serraggio a vite, con serraggio a molla, in melamina, morsettiere di controllo, morsettiere di potenza
- **Prodotti Elettronici per quadri elettrici**
alimentatori, moduli analogici, moduli relé, convertitori di segnale
- **Prodotti per Installazione**
morsetti volanti, morsettiere protette di distribuzione, morsettiere in poliammide 12 poli, sistemi di connessione per impianti fotovoltaici
- **Connettori Multipolari**



Se desiderate ricevere la documentazione tecnica completa ed aggiornata sui prodotti Cabur, inviate una richiesta usando l'apposito modulo che trovate **online sul sito www.cabur.it** <http://www.cabur.it/documentazioni>

oppure compilate e spedite il modulo

DESIDERO RICEVERE DOCUMENTAZIONE TECNICA COMPLETA

Cognome _____ Nome _____ Funzione _____

Ragione Sociale Azienda _____ Settore: Distributore Installatore Quadrista Altro

Indirizzo _____ Città _____ CAP _____

Telefono _____ Fax _____ E-mail _____

I dati forniti saranno conservati e trattati con supporti cartacei da Cabur Srl, in sicurezza e riservatezza, al solo scopo di fornire informazioni e servizi commerciali da parte di Cabur, dei propri agenti, rivenditori e partner. Il conferimento dei dati è facoltativo. Tuttavia la mancata autorizzazione al trattamento comporta l'impossibilità di usufruire del recapito di informazioni ed offerte commerciali. In ogni momento potrete avvalervi dei diritti previsti dal d.lgs. 196/2003. Per richiedere copia dei dati forniti, ottenerne la modifica o la cancellazione dai nostri archivi, o per esercitare i diritti di cui all'art 7 del succitato d.lgs. potrete inviare una richiesta a: Cabur Srl - Ufficio Marketing - Località Isola Grande, 45 - 17041 Altare (SV). Titolare del trattamento dei dati è Cabur Srl, con sede ad Altare (SV), in Località Isola Grande, 45.

Firma per Autorizzazione trattamento dati

SI PREGA DI FOTOCOPIARE E DI INVIARE AL NUMERO **019/58999280**

Fondata nel 1952, Cabur ha conquistato in breve tempo la posizione di Azienda leader fra i Costruttori nazionali di morsetteria per quadri elettrici, perseguendo una politica di particolare attenzione alle esigenze degli installatori e proponendo soluzioni tecnologiche di avanguardia, talvolta divenute di generale applicazione.

Ha anticipato soprattutto, nei suoi prodotti, scelte qualitative di particolare rilevanza circa le materie prime impiegate, oltre alla garanzia di funzionalità, affidabilità nel tempo e rispetto ambientale. Tutto ciò ha fatto sì che Cabur ottenesse già dal 1985 la Qualifica alla Classe 1E (Equipment for Nuclear Power Generating Stations) e naturalmente la Certificazione ISO 9001/UNI-EN 29001 (Qualità) e ISO 14001 (Ambiente), nonché l'attestazione di conformità alle direttive Atex per installazioni "Ex e" sulle linee principali di morsetteria.



UNI EN-ISO 14001



UNI EN-ISO 9001

La sede

Nel 2006 un significativo sviluppo della struttura della Società ha portato al trasferimento, dalla sede storica di Albissola Marina, nel nuovo centro logistico e produttivo di Altare (SV).

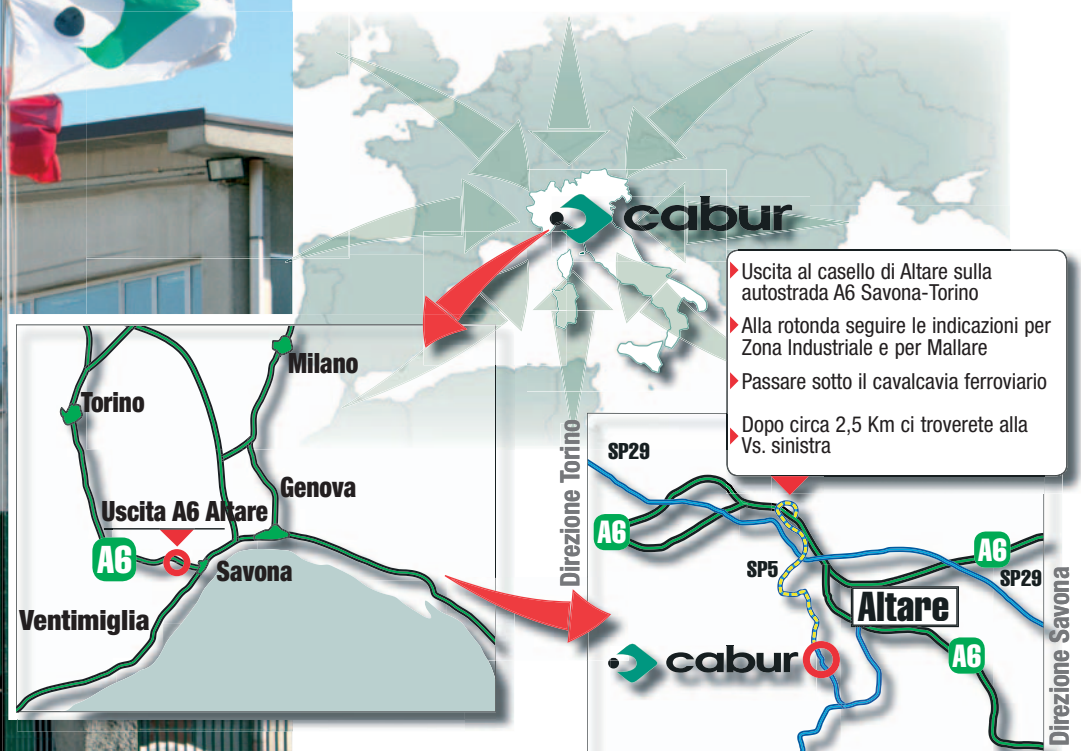
Anziché delocalizzare all'estero, Cabur ha preferito investire in Italia, acquisendo un nuovo sito produttivo all'avanguardia, che si espande su un'area di ben 15.000 m².

Il raddoppio delle superfici ed il potenziamento del personale con nuove assunzioni, ha consentito di razionalizzare e rendere ancora più efficienti i processi produttivi, nonché la logistica e le attività commerciali.



Località Isola Grande 45
17041 Altare (SV)

Tel. +39 019 58999.1
Fax +39 019 58999280
e-mail: info@cabur.it



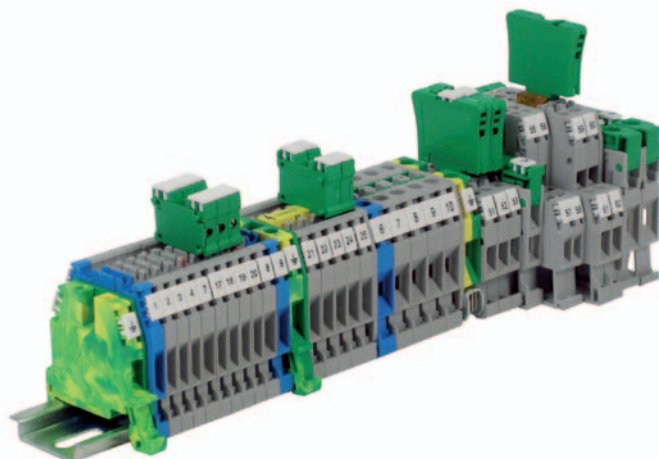
Gamma di prodotti

Con oltre 50 anni di esperienza, Cabur sviluppa e realizza, su propria progettazione, una vasta gamma di prodotti per l'industria elettrotecnica ed elettronica rinomati per la loro affidabilità anche in condizioni d'impiego estreme. L'attuale produzione di:

- **morsetteria per quadri elettrici**
- **prodotti elettronici per quadri elettrici**
- **morsetti per installazioni civili**

risponde al meglio alle varie e complesse esigenze installative degli utilizzatori.

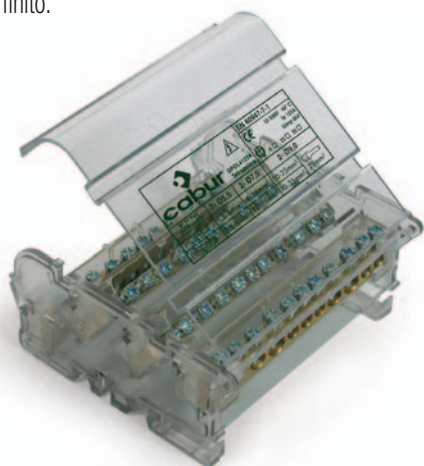
La produzione, ampia e diversificata, rappresenta la sintesi ottimale della lunga esperienza maturata da Cabur quale partner dei principali Enti ed Aziende nazionali, integrata con azioni e collaborazioni con l'estero.



Cabur presenta, in parallelo alla produzione di morsetteria, una gamma completa di prodotti elettronici per quadri elettrici destinati all'automazione di impianti, di macchine e per il controllo di processo. Si tratta di prodotti orientati alla facilità di impiego ed alla semplicità di gestione dei materiali, grazie all'utilizzo delle tecnologie innovative più avanzate.

Grazie ad un accordo siglato con Tyco Electronics, Cabur distribuisce sul mercato italiano i **connettori multipolari HTS**, che arricchiscono e completano la gamma di prodotti con centinaia di referenze, per un ventaglio di soluzioni altamente qualificate.

La scelta del partner si è basata sull'esperienza che HTS ha sviluppato in questo settore, che è garanzia di affidabilità e di alta qualità dei materiali e del prodotto finito.



È da sottolineare in modo particolare che, per una precisa scelta progettuale, non sono stati realizzati prodotti adatti esclusivamente ad ambienti specifici, ma i prodotti della "normale" produzione di serie sono stati concepiti in modo da soddisfare i requisiti fondamentali delle più severe condizioni di installazione. Quest'impostazione ha portato ad un evidente miglioramento qualitativo dell'intera produzione, oltre che ad una gestione più snella e semplificata dei prodotti a vantaggio soprattutto della Distribuzione, che può garantire ai Clienti finali il più efficiente servizio.



Alta qualità ...prodotta in serie

Garantiamo la piena efficacia dei contatti e la più completa flessibilità delle soluzioni di connessione.

Una gamma completa di prodotti standard per il quadro di automazione è sempre disponibile presso i maggiori Distributori, mentre il supporto della rete di vendita Cabur, in Italia ed all'Estero, in oltre trenta Paesi, e dei suoi Tecnici consente scelte adeguate ad un impiego ottimale.

Il Sito www.cabur.it

Grazie al sito web, Cabur offre ai propri clienti ed agli operatori del settore la possibilità di essere sempre aggiornati sulle novità di prodotto e sulle offerte commerciali.

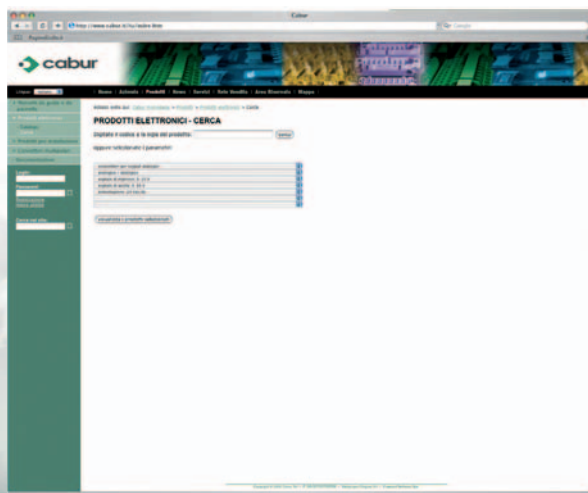
Le schede di tutti i prodotti Cabur, inclusi quelli del presente catalogo, sono disponibili in formato elettronico sul catalogo online, consultabile per mezzo di uno schema indicizzato o di un motore di ricerca avanzato.

Inoltre sul sito web è possibile:

- consultare il nostro personale specializzato per chiarimenti o suggerimenti sui nostri prodotti
- contattare il nostro staff commerciale e richiedere un preventivo
- scaricare manuali ed altri documenti tecnici
- accedere a certificati di qualità e di conformità
- consultare la documentazione commerciale più recente
- richiedere l'invio gratuito di cataloghi e brochure
- e molto altro ancora.

Per mezzo della newsletter, Cabur comunica inoltre via e mail le principali novità e le proprie iniziative commerciali a tutti coloro che ne facciano richiesta per mezzo del modulo di registrazione.

In definitiva, il sito www.cabur.it è lo strumento ideale per ottenere informazioni e per comunicare con l'azienda in tempo reale.



www.cabur.it

**Tutte le informazioni sull'Azienda, sui prodotti,
e sulle Certificazioni in tempo reale**

Per essere aggiornati in tempo reale sulla disponibilità di nuova documentazione tecnica e commerciale, registratevi sul sito ed iscrivetevi al servizio di newsletter

La Certificazione CSQ ISO 9001



UNI EN-ISO 9001

Fino a ieri la "qualità" Cabur era semplicemente riconosciuta attraverso l'apprezzamento da parte della propria Clientela. Ciò ha consentito all'Azienda di diventare leader in Italia nella progettazione, produzione e commercializzazione di "morsetteria e prodotti elettronici per quadri elettrici" con grado di affidabilità riconosciuto dal mercato italiano ed estero.

Niente è frutto dell'improvvisazione, bensì il risultato di un costante processo organizzativo avviato nel 1985 con la definizione e l'attuazione di un Programma di Garanzia Qualità basato sullo Standard ANSI N 45.2 (riferito ad un ambiente particolarmente severo quale il nucleare) che ha interessato tutta la Struttura Aziendale, coinvolgendo e responsabilizzando le varie Funzioni Aziendali e gli addetti operativi.

Il Sistema Qualità Cabur è stato sottoposto all'esame del CSQ (Ente di rilevanza internazionale per la Certificazione dei Sistemi Qualità aziendali), ottenendone



la relativa Certificazione, già a far data dal 1995 e facendo riferimento alla più completa e severa tra le Norme della Serie UNI EN ISO 9000 che definiscono i requisiti della Qualità Totale, cioè ISO 9001, comprensiva delle attività di: Progettazione, Sviluppo e Realizzazione del prodotto, fino all'Assistenza alla Clientela.

Successivamente, a seguito dell'emissione della nuova Edizione della Norma di riferimento (ISO 9001:2000), l'intero Sistema Qualità è stato rivisto ed aggiornato per renderlo pienamente conforme ai nuovi postulati. Tale conformità è stata ratificata dal CSQ con la nuova Certificazione rilasciata nel 2003.

LA QUALITÀ DEI NOSTRI PRODOTTI È GIUDICATA DAI NOSTRI CLIENTI. IL NOSTRO SISTEMA DI GARANZIA QUALITÀ E GESTIONE AMBIENTALE È CERTIFICATO DAL CSQ.

La Certificazione CSQ ISO 14001



UNI EN-ISO 14001

Nel suo continuo processo di miglioramento Cabur si è dotata, dal 2001, di un Sistema di Gestione Ambientale, conseguendo il riconoscimento internazionale CSQ UNI EN 14001.

Questo traguardo è per i nostri interlocutori una garanzia di rispetto dell'ambiente circostante da parte dell'Azienda, la dimostrazione dell'attuazione di regole di tutela ambientale ed è inoltre impegno per un costante miglioramento ecologico.

Si tratta di una certificazione ancora relativamente poco diffusa nel nostro Paese, che Cabur ha saputo conseguire ed inserire nella filosofia aziendale, sempre improntata non all'adattamento passivo ma all'anticipazione di bisogni che diventano sempre più globali ed urgenti.

L'ambiente è senz'altro un aspetto che rientra tra quelli ed in anticipo su molte



realità, non solo italiane, Cabur ha fermamente deciso di dotarsi di un sistema che monitorizza e previene il rischio ambientale, insito in ogni attività produttiva.

La documentazione cartacea è stata unificata nell'impostazione con quella della Garanzia Qualità ed il manuale, diventato della Qualità e della Gestione Ambientale, è ora un punto di riferimento completo.

Lo staff Garanzia Qualità e Gestione Ambientale è a vostra completa disposizione per fornire ogni ulteriore informazione e/o chiarimento sull'intero Sistema Qualità/Ambiente e il Servizio Assistenza alla Clientela.

Cabur potrà fornirVi copia dei certificati, sia CSQ che EQNet o del Manuale della Qualità e Gestione Ambientale.

La Direttiva 2002/95/CE



La Direttiva 2002/95/CE è meglio nota come RoHS e riguarda la restrizione all'uso di determinate sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche. Questa Direttiva si applica esclusivamente alle apparecchiature che ricadono nelle categorie merceologiche individuate nell'allegato 1A della Direttiva 2002/95/CE meglio nota come RAEE (o WEEE in inglese) ad esclusione delle categorie 8 e 9, ovvero:

1. Grandi elettrodomestici (con esclusione di quelli fissi di grandi dimensioni)
2. Piccoli elettrodomestici
3. Apparecchiature informatiche e per le comunicazioni
4. Apparecchiature di consumo
5. Apparecchiature di illuminazione
6. Utensili elettrici ed elettronici
(ad eccezione degli utensili industriali fissi di grandi dimensioni)
7. Giocattoli e apparecchiature per il tempo libero e lo sport
10. Distributori automatici

Conformità dei prodotti Cabur alla Direttiva RoHS

In generale i prodotti Cabur sono destinati all'impiego in quadri per la distribuzione elettrica e per l'automazione industriale, per cui rientrano nelle categorie esentate dall'applicazione della Direttiva RoHS in quanto componenti di "utensili industriali fissi" e di "installazioni fisse".

Tuttavia, in considerazione delle esigenze di quei Clienti che impiegano prodotti Cabur per la realizzazione di apparecchiature e dispositivi soggetti alla Direttiva, abbiamo ritenuto opportuno adeguare la nostra produzione ai requisiti previsti. Dall'inizio dell'anno abbiamo proceduto allo smaltimento dei prodotti non rispondenti alle normative RoHS, non limitandoci a ridurre la presenza delle sostanze nocive bensì eliminandola completamente dai componenti facenti parte della nostra produzione in un'ottica di Tolleranza Zero.

La piccola percentuale della Nostra produzione che rimane attualmente non conforme è dovuta a residui di produzione ancora giacenti in magazzino, o si riferisce a quei pochi prodotti per i quali non è stato ancora possibile individuare processi o materiali alternativi per l'adeguamento del ciclo produttivo. Si tratta comunque – lo ribadiamo – di articoli destinati all'impiego in categorie merceologiche alle quali la Direttiva NON È APPLICABILE.

Il Nostro personale è a Vostra disposizione per ulteriori chiarimenti relativi sia ai Nostri prodotti sia all'applicazione della Direttiva in oggetto.

Potrete trovare maggiori informazioni anche sul nostro sito Web www.cabur.it

La marcatura CE



Tutti i prodotti del presente catalogo rispettano i requisiti delle Direttive comunitarie applicabili, in vigore alla data di stampa, di conseguenza la prescritta marcatura CE compare sul prodotto o sulla documentazione ad esso relativa.

Il nostro personale è a Vostra completa disposizione per fornire ogni ulteriore informazione e/o chiarimento sulle normative di riferimento e il Servizio Assistenza alla Clientela Cabur potrà fornirVi le dichiarazioni di conformità alle normative di riferimento, alle omologazioni e alla marcatura CE.



Cabur power house

Cabur continua a rinnovare e estendere la gamma di alimentatori per applicazioni in automazione industriale di macchine, controllo di processo e impianti, migliorando tecnologia e prestazioni dei prodotti e inserendo nuovi modelli.

Qualità e Sicurezza: Cabur è la prima azienda italiana ad ottenere l'omologazione UL508C Industrial Control Equipment specifica per apparecchi destinati ad applicazioni in automazione industriale, conformi alle Norme IEC950, EN60950 sulla Sicurezza Elettrica e quindi marcati CE.

Innovazione e ricerca: nel 1997 Cabur è stata la prima azienda italiana a produrre alimentatori da guida Din in tecnologia switching con ingresso universale 120-230 Vac, mentre altri proponevano alimentatori con il superato, pesante e ingombrante trasformatore riduttore di rete.

Con la nuova generazione di prodotti presentata in questo catalogo, Cabur ha puntato ad ottenere il rendimento più elevato possibile, a ridurre il consumo di energia e le temperature di lavoro pur riducendo le dimensioni degli alimentatori. Aumentando il rendimento si riduce la potenza dissipata ed è possibile ridurre lo stress termico dei componenti a vantaggio dell'affidabilità e dell'economia di esercizio, oltre che della durata dell'alimentatore.

Applicando tecnologie circuitali e componenti innovative, abbiamo ottenuto i rendimenti più elevati del mercato con punte oltre 94% nei trifase. Il nuovo alimentatore trifase da 20 A / 24 V ha rendimento 94.5%, eroga 480 W e dissipa solo 28 W, contro oltre 50 W dissipati da altri prodotti: 25 W risparmiati, tanto calore in meno e molta affidabilità in più.

La nuova generazione di alimentatori ha tutte le caratteristiche di flessibilità e funzionalità di impiego della serie precedente:

- tutti i modelli sono adatti a tensioni di rete 100-120-230-240 Vac con range 90...264 Vac/110...370 Vdc che li rendono adatti a funzionare in tutto il mondo
- nuovi alimentatori mono-bifase Serie CSW con range esteso 185...550 Vac in un solo modello
- la tensione di uscita degli alimentatori oltre 2 A è regolabile da 24 a 27.5 Vdc
- tutti i modelli erogano elevata corrente di picco in uscita (oltre 200% per 200 ms o 1 sec secondo il modello) per avviare i carichi più duri e garantire la selettività di fusibili di protezione sulla linea 24 V
- sono disponibili le versioni con contatto di allarme e diodo di "oring" sull'uscita per collegamento parallelo ridondante e tutti gli alimentatori standard si possono collegare in parallelo per sommare la potenza.

EN61000-3-2: tutti i modelli sono conformi alla Norma EN61000-3-2 sulle Emissioni di Armoniche in Rete, in vigore da 01/01/2001.

Impiegando i ns. alimentatori, l'utilizzatore può dichiarare la conformità del proprio quadro alle Norme EMC senza filtri EMI esterni aggiuntivi e senza il problema di conoscere i punti 1, 2, 3, 4 le cui condizioni potrebbero non essergli note o variare da un quadro all'altro o da un Cliente all'altro.

Protezione termica: tutti i modelli sono dotati di protezione contro la sovratemperatura tarata a 60°C ambiente a pieno carico: in caso di insufficiente ventilazione del quadro, sovraccarico continuo e alta temperatura ambiente si evita il guasto dell'alimentatore per surriscaldamento e se ne riduce lo stress termico.

Il campo di temperatura ambiente di funzionamento va per tutti i modelli da -20 a + 50°C a pieno carico senza derating (salvo diverse indicazioni).

Protezione da corto-sovraccarico: la protezione da cortocircuito e sovraccarico ha la funzione proteggere l'alimentatore dal guasto da sovracorrente e conseguente surriscaldamento oltre i limiti sopportabili dai componenti. Questa funzione può essere progettata partendo da esigenze applicative diverse, con risultati pratici e costi molto diversi. In applicazioni di automazione, le condizioni di impiego, il valore e la natura del carico sono molto variabili, non sono note a chi progetta l'alimentatore e spesso neppure all'utilizzatore. L'alimentatore per automazione deve conciliare esigenze in contrasto tra loro: proteggersi da sovracorrente, ma allo stesso tempo riuscire ad alimentare carichi che richiedono elevate correnti di spunto, funzionare a temperature ambiente di 45°C max di Norma e spesso oltre, anche in condizioni di ventilazione molto critiche, assicurare alta affidabilità a costi accettabili.

Scelta della tecnologia di protezione di alimentatori per automazione:

- la protezione da sovracorrente deve sopportare le elevate correnti di spunto richieste

da carichi come lampade a filamento (a freddo sono un corto), carichi capacitivi (dc/dc converter e condensatori di filtro all'accensione sono quasi un corto per alcune decine di ms), o carichi induttivi (motori in dc, elettromagneti ecc...) allo spunto richiedono correnti oltre 5-10 volte la loro corrente nominale e inoltre tutti questi carichi a volte devono essere avviati contemporaneamente

- l'elevata corrente di spunto deve essere erogata per una durata sufficiente ad "avviare" i carichi, quindi per almeno alcune decine di ms fino anche a 1-2 s a seconda della potenza dell'alimentatore
- se l'alimentatore è di potenza elevata e alimenta diverse utenze protette da fusibili, il circuito di protezione dal corto/sovraccarico deve garantire la selettività dell'intervento delle protezioni da sovracorrente bruciando il fusibile del carico guasto prima che intervenga il suo circuito di protezione interna spegnendo l'uscita o riducendo la tensione e corrente di uscita
- la temperatura ambiente a cui il progetto deve fare riferimento per dimensionare i componenti, la sovracorrente ammessa e la sua durata, deve essere uguale o superiore a 45°C di Norma sui quadri elettrici; la temperatura ambiente è un parametro di riferimento fondamentale perché da questa, oltre che da potenza erogata e rendimento, dipende il riscaldamento dei componenti.

Per proteggere l'alimentatore si possono usare varie tecniche:

- spegnere l'uscita nel tempo più rapido: è sicura e costa poco ma non consente di avviare carichi pesanti o di bruciare fusibili sulla linea 24 Vdc
- protezione a corrente costante: se la sovracorrente ammessa è sufficientemente elevata consente di avviare carichi pesanti, ma se il sovraccarico perdura l'alimentatore lavora sempre in sovraccarico
- protezione a Hiccup: combina tra loro le due tecniche sopra dette e ammette oltre il +200% di sovracorrente per un tempo relativamente lungo e poi spegne l'uscita per un tempo di pausa superiore; il risultato è che si ha sia il picco di corrente necessario allo spunto di carichi pesanti con minore riscaldamento dei componenti che durante la pausa si raffreddano invece che essere in sovraccarico continuo come nelle protezioni a corrente costante.

La protezione con tecnologia a Hiccup, con sovracorrente di uscita ammessa fino a +200% della corrente nominale per durate da 200 ms a oltre 1s (secondo la potenza del modello) si è dimostrata efficace e affidabile sul campo in grandissima parte delle applicazioni in automazione.

Ambiente e conformità RoHS: per quanto i ns. prodotti non rientrino nella direttiva RoHS WEEE, Cabur ha adeguato tutti i propri prodotti. Cabur è una delle prime aziende in Italia ad ottenere la Certificazione Ambientale Internazionale UNI EN ISO14001, certificata da CSQ, sul trattamento ecologicamente compatibile di tutti i materiali che entrano nel ciclo di lavorazione dei propri prodotti.

Alimentatori filtrati: pochi componenti per una soluzione semplice, affidabile ed economica per alimentare motori in dc o carichi in grado di funzionare senza problemi anche con residui di alternata relativamente elevati in uscita (ripple) e variazioni della tensione di uscita pari al $\pm 10\%$, dovute alle variazioni di carico e alle variazioni di rete. Gli alimentatori filtrati forniscono tensione continua non stabilizzata e, se abbinati a trasformatori sottodimensionati, nei casi in cui il carico richieda una corrente di spunto elevata contemporanea a un calo della tensione di rete, la tensione di uscita può ridursi notevolmente e causare mancati funzionamenti degli apparecchi alimentati. Sono sconsigliati per applicazioni in cui la tensione di rete non assicura una stabilità migliore o almeno uguale al $\pm 10\%$ sulla tensione nominale prevista dalle Norme.

Alimentatori lineari: Cabur produce alimentatori lineari di piccola potenza con buone prestazioni, affidabilità e costo contenuto. I lineari hanno ancora una piccola fetta di mercato e sono ancora offerti come prodotti standard, nonostante le prestazioni della tecnologia switching di buona qualità consenta di realizzare alimentatori più compatti e di rendimento molto superiore.

Alimentatori custom: Cabur progetta e produce alimentatori "custom" su richiesta del Cliente in grado di soddisfare le Norme e le esigenze di impiego più severe, inoltre il nostro laboratorio fornisce la documentazione tecnica e le misure, che attestano la conformità dei prodotti alle Norme su Sicurezza Elettrica e Compatibilità Elettromagnetica, oltre al supporto tecnico necessario alla definizione delle caratteristiche del prodotto sulla base delle esigenze del Cliente e della nostra esperienza.

Cabur offre tre tecnologie diverse, con prestazioni e costi adatti

	Switching	Lineari	Filtrati
Rendimento	>87%	< 50%	80%
Energia dissipata	14%	> 50%	20%
Tolleranza var. rete	90-264 Vac	207-257 Vac	218-240 Vac
Stab. var. carico	> ± 50 mV	> ± 200 mV	> ± 2,5 V
Ripple	@ 100 mV _{pp}	@ 100 mV _{pp}	≥ 2 V _{pp}
Peso	ridotto	elevato	elevato
Ingombro	basso	elevato	elevato
Costo	più alto	più alto	basso
EMI	inferiori ai limiti di Norma	basse	basse

Quale alimentatore usare?

- Switching**
- con tensioni di rete molto variabili
 - con carichi elettronici
 - quando è necessaria elevata stabilità
 - per ridurre consumo di energia, calore dissipato, peso, ingombro
- Lineare**
- con tensioni di rete stabili entro il ±10%
 - con carichi elettronici
 - per applicazioni con emissioni elettromagnetiche molto basse
- Filtrato**
- con tensioni di rete molto stabili entro ±5%
 - con carichi molto tolleranti a ripple elevati
 - con carichi molto tolleranti a variazioni della 24 Vdc
 - per ridurre i costi

NOTE GENERALI

I dati indicati nel presente catalogo sono da considerare tipici, le caratteristiche indicate, se non diversamente indicato, sono rilevate a 25°C ambiente, 230 Vac, uscita a tensione e corrente nominali, con 10 minuti di pre-riscaldamento; il ripple è rilevato ai dati nominali, 20MHz e sonda chiusa su 0.1micro Farad.

Lunghezza di spellatura conduttori: 9 mm, modello con morsetti fissi; 6 mm, modello con morsetti estraibili.

Raffreddamento: distanziare gli alimentatori di 2 cm da apparecchiature adiacenti e almeno 5 cm da altre poste sui lati superiore e inferiore.

Si raccomanda il montaggio con dissipatori verticali (guida in posizione orizzontale).

Montaggio: Gli alimentatori sono dotati di attacco per guida EN 50.022. Per una migliore stabilità di montaggio, si consiglia di fissare la guida al pannello anche nel punto in cui sarà montato l'alimentatore.

Alimentazione con corrente continua: sui modelli con ingresso wide range 90...264 Vdc, è possibile anche una alimentazione 100... 370 Vdc, rispettando le seguenti indicazioni: con alimentazione tra 110 Vdc e 127 Vdc, ridurre la corrente di uscita del 25%; la tensione minima applicabile è 100 Vdc; rispettare le polarità dei collegamenti di ingresso indicate nei fogli istruzioni. Non è possibile alimentare in corrente continua gli alimentatori con ingresso bitensione.

Collegamento in parallelo e parallelo ridondante: tutti gli alimentatori standard Cabur si possono collegare in parallelo per sommare la potenza di due o più alimentatori, rispettando le condizioni di seguito indicate per il parallelo ridondante (a eccezione del diodo di protezione richiesto solo per la ridondanza); i modelli con lettera finale P nel codice sono invece provvisti di serie del diodo di protezione di uscita assolutamente necessario per collegamento in parallelo ridondante (diodo di Oring). Si raccomanda di regolare alla stessa tensione (tolleranza ± 50 mV) le uscite di tutti gli alimentatori applicando lo stesso carico di taratura prima di collegarli in parallelo e di impiegare alimentatori dello stesso modello. In caso si rendesse necessario collegare in parallelo ridondante due alimentatori non provvisti di diodo interno (versioni standard) occorre effettuare il collegamento evidenziato in figura 1.

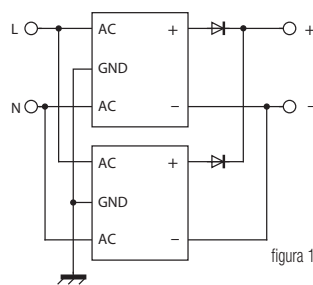


figura 1

È disponibile un modulo accessorio che consente di collegare in parallelo alimentatori da 12, 24 e 48 Vdc fino a 15 A di corrente totale.

Collegamento in serie di due alimentatori: è possibile collegando all'uscita di ciascun alimentatore un diodo in antiparallelo, dimensionato per sopportare la corrente max dell'alimentatore (vedere figura 2).

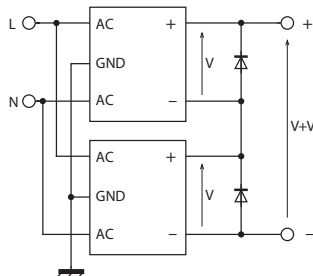


figura 2

Alimentatori con uscita duale: è disponibile un modello di alimentatore con uscita duale ±12 Vdc e ±15 Vdc, è possibile collegando in serie due alimentatori per ottenere un uscita una tensione duale con "zero centrale", come evidenziato in figura 3.

Segnale "power good" nei modelli "P": è un segnale di allarme, fornito da un relé, che indica lo spegnimento dell'alimentatore, è un contatto pulito SPDT 1A /24 Vdc, chiuso con uscita 24 Vdc OK; aperto con: uscita zero per mancanza rete, o guasto all'alimentatore, o corto / sovraccarico in uscita.

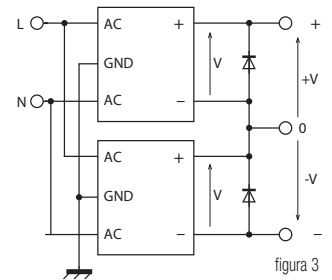


figura 3

NOTE PER ALIMENTATORI CON INGRESSO DA SECONDARIO DI TRASFORMATORE

Isolamento: questa serie di alimentatori non è isolata.

Tipo di impiego: sono adatti all'impiego in circuiti PELV (un polo della Protective Extra Low Voltage a massa) e SELV (Safety Extra Low Voltage, nessun polo a massa). Il trasformatore impiegato deve avere isolamento doppio o rinforzato conforme a CEI 14.6 / EN 60742.

In caso di impiego in circuiti PELV, collegare a massa solo un polo della 24 Vdc dell'alimentatore. In caso di impiego in circuiti SELV, non collegare a terra il morsetto di terra di ingresso.

Il collegamento a massa di un polo del secondario del trasformatore 24 Vac e del negativo dell'alimentatore 24 Vdc danneggerebbe l'alimentatore (figura 4). Per effettuare tale collegamento si rende necessario l'impiego di alimentatori isolati (figura 5).

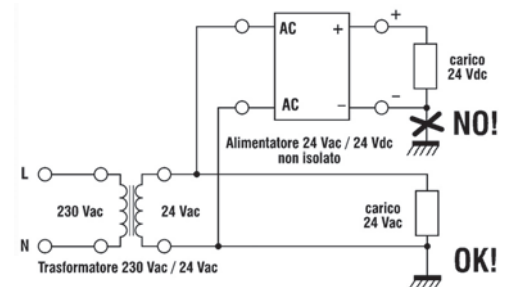


figura 4

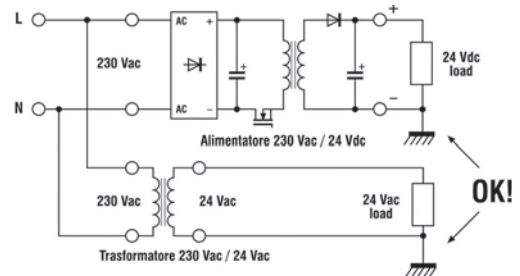


figura 5

Tabella di rapida selezione alimentatori

Queste tabelle consentono solo di selezionare rapidamente gli articoli, verificare successivamente se tutti i dati tecnici del prodotto, rispondono alle esigenze richieste.

Alimentatori switching monofase - serie Cool Power

Uscita tensione	Uscita corrente	Ingresso tensione	Note	Sigla	Codice	Pagina
10...15 Vdc	1.5...1 A	90...264 Vac / 100...320 Vdc	(1) (9) (11)	CSF30B	XCSF30B	22
12...15 Vdc	6 A	90...264 Vac / 100...370 Vdc	(1) (8) (9) (11)	CSF85B	XCSF85B	24
12...15 Vdc	7 A	90...264 Vac / 100...370 Vdc	(1) (8) (9) (11)	CSF120B	XCSF120B	26
12...15 Vdc	16 A	120 Vac / 230 Vac	(2) (8) (9) (11)	CSF240B	XCSF240B	28
24 Vdc	1.2 A	90...264 Vac / 100...320 Vdc	(1) (11)	CSF30C	XCSF30C	22
24 Vdc	3.5 A	90...264 Vac / 100...370 Vdc	(1) (8) (11)	CSF85C	XCSF85C	24
24 Vdc	3.5 A	90...264 Vac / 100...370 Vdc	(1) (7) (8) (11)	CSF85CP	XCSF85CP	24
24 Vdc	5 A	90...264 Vac / 100...370 Vdc	(1) (8) (11)	CSF565	XCSF565	30
24 Vdc	5 A	90...264 Vac / 100...370 Vdc	(1) (8) (11)	CSF120C	XCSF120C	26
24 Vdc	5 A	90...264 Vac / 100...370 Vdc	(1) (7) (8) (11)	CSF120CP	XCSF120CP	26
24 Vdc	10 A	120 Vac / 230 Vac	(2) (8) (11)	CSF240C	XCSF240C	28
24 Vdc	10 A	120 Vac / 230 Vac	(2) (7) (8) (11)	CSF240CP	XCSF240CP	28
24 Vdc	20 A	120 Vac / 230 Vac	(2) (8) (11)	CSF500C	XCSF500C	29
48 Vdc	2.5 A	90...264 Vac / 100...370 Vdc	(1) (8) (11)	CSF120D	XCSF120D	26
48 Vdc	2.5 A	90...264 Vac / 100...370 Vdc	(1) (7) (8) (11)	CSF120DP	XCSF120DP	26
48 Vdc	5 A	120 Vac / 230 Vac	(2) (8) (11)	CSF240D	XCSF240D	28
48 Vdc	10 A	120 Vac / 230 Vac	(2) (8) (11)	CSF500D	XCSF500D	29

Alimentatori switching monofase - serie Easy Power

Uscita tensione	Uscita corrente	Ingresso tensione	Note	Sigla	Codice	Pagina
24 Vdc	3.5 A	90...264 Vac / 100...370 Vdc	(1) (11)	CSP85C	XCSP85C	32
24 Vdc	5 A	90...264 Vac / 100...370 Vdc	(1) (11)	CSP120C	XCSP120C	33
24 Vdc	10 A	120 Vac / 230 Vac	(2) (11)	CSP240C	XCSP240C	34

Alimentatori switching monofase - serie Domotic Power

Uscita tensione	Uscita corrente	Ingresso tensione	Note	Sigla	Codice	Pagina
5...15 Vdc	3...1.5 A	90...264 Vac / 100...370 Vdc	(1) (9) (11)	CSD30E	XCSD30E	18
±12...±15	0.6 A	90...264 Vac / 100...370 Vdc	(1) (9) (11)	CSD30F	XCSD30F	18
12 Vdc	1.2 A	90...264 Vac / 100...370 Vdc	(1) (11)	CSD15B	XCSD15B	17
12...15 Vdc	3.5...3 A	90...264 Vac / 100...370 Vdc	(1) (9) (11)	CSD50B	XCSD50B	19
24 Vdc	0.6 A	90...264 Vac / 100...370 Vdc	(1) (11)	CSD15C	XCSD15C	17
24 Vdc	1.2 A	90...264 Vac / 100...370 Vdc	(1) (11)	CSD30C	XCSD30C	18
24 Vdc	2 A	90...264 Vac / 100...370 Vdc	(1) (11)	CSD50C	XCSD50C	19
24 Vdc	3 A	90...264 Vac / 100...370 Vdc	(1) (11)	CSD70C	XCSD70C	20

Alimentatori switching monofase e bifase - serie Universal Power

Uscita tensione	Uscita corrente	Ingresso tensione	Note	Sigla	Codice	Pagina
12...15 Vdc	8...7 A	185...550 Vac	(3) (9) (11)	CSW120B	XCSW120B	36
12...15 Vdc	16...15 A	185...550 Vac	(3) (8) (9) (11)	CSW240B	XCSW240B	37
24 Vdc	5 A	185...550 Vac	(3) (11)	CSW120C	XCSW120C	36
24 Vdc	10 A	185...550 Vac	(3) (8) (11)	CSW240C	XCSW240C	37
48 Vdc	5 A	185...550 Vac	(3) (8) (11)	CSW240D	XCSW240D	37

Note

- (1) ingresso monofase wide range
- (2) ingresso monofase bitensione
- (3) ingresso monofase e bifase
- (4) ingresso bifase
- (5) ingresso trifase


- (6) ingresso da secondario di trasformatore
- (7) con diodo di Oring per ridondanza
- (8) con contatto di allarme
- (9) con uscita regolabile
- (10) convertitore DC/DC
- (11) omologato UL508C 

Tabella di rapida selezione alimentatori

Queste tabelle consentono solo di selezionare rapidamente gli articoli, verificare successivamente se tutti i dati tecnici del prodotto, rispondono alle esigenze richieste.

Alimentatori switching bifase e trifase - serie Triple Power

Uscita tensione	Uscita corrente	Ingresso tensione	Note	Sigla	Codice	Pagina
24 Vdc	3.5 A	340...550 Vac / 507...700 Vdc	(4) (9) (11)	CSB85C	XCSB85C	39
24 Vdc	6 A	340...550 Vac / 507...700 Vdc	(4) (11)	CSB150C	XCSB150C	40
24 Vdc	10 A	340...550 Vac / 507...700 Vdc	(5) (8) (11)	CSG240C	XCSG240C	42
24 Vdc	20 A	340...550 Vac / 507...700 Vdc	(5) (8) (11)	CSG500C	XCSG500C	43
24 Vdc	30 A	340...550 Vac / 507...700 Vdc	(5) (8) (11)	CSG720C	XCSG720C	44
24 Vdc	42 A	340...550 Vac / 507...700 Vdc	(5) (11)	CSG42	XCSG42	45
24 Vdc	40 A	340...550 Vac / 507...700 Vdc	(5) (8) (11)	CSG960C	XCSG960C	46
24 Vdc	100 A	340...550 Vac / 507...700 Vdc	(5) (11)	CSG2400C	XCSG2400C	47
48 Vdc	10 A	340...550 Vac / 507...700 Vdc	(5) (8) (11)	CSG500D	XCSG500D	43
48 Vdc	15 A	340...550 Vac / 507...700 Vdc	(5) (8) (11)	CSG720D	XCSG720D	44
48 Vdc	20 A	340...550 Vac / 507...700 Vdc	(5) (8) (11)	CSG960D	XCSG960D	46
48 Vdc	50 A	340...550 Vac / 507...700 Vdc	(5) (11)	CSG2400D	XCSG2400D	47

Alimentatori switching con uscita a 24 Vdc in contenitore IP65

Uscita tensione	Uscita corrente	Ingresso tipo	Ingresso tensione	Note	Sigla	Codice	Pagina
24 Vdc	5 A	Monofase	90...264 Vac / 100...370 Vdc	(1) (8)	CSF565	XCSF565	30

Alimentatori switching con ingresso da trasformatore e uscita a 24 Vdc

Uscita tensione	Uscita corrente	Ingresso tipo	Ingresso tensione	Note	Sigla	Codice	Pagina
24 Vdc	3 A	Da trasformatore	24 Vac	(6)	CSE3	XCSE3	50
24 Vdc	5 A	Da trasformatore	24 Vac	(6)	CSE5	XCSE5	50
24 Vdc	10 A	Da trasformatore	24 Vac	(6)	CSE10	XCSE10	51

Alimentatori lineari con uscita regolabile 1,2...24 Vdc


Uscita tensione	Uscita corrente	Ingresso tipo	Ingresso tensione	Note	Sigla	Codice	Pagina
1.2...24 Vdc	1.5 A	Da trasformatore	9...26 Vac	(6) (9)	CL1R	XCL1R	52
1.2...24 Vdc	5 A	Da trasformatore	9...26 Vac	(6) (9)	CL5R	XCL5R	52

Alimentatori filtrati con uscita non stabilizzata

Uscita tensione	Uscita corrente	Ingresso tipo	Ingresso tensione	Note	Sigla	Codice	Pagina
12...24 Vdc	1 A	Da trasformatore	9...20 Vac	(6)	AR1	XAR1	53
12...24 Vdc	2 A	Da trasformatore	9...20 Vac	(6)	AR2	XAR2	53
12...24 Vdc	4 A	Da trasformatore	9...20 Vac	(6)	AR4	XAR4	54
12...24 Vdc	6 A	Da trasformatore	9...20 Vac	(6)	AR6	XAR6	54

Note

- (1) ingresso monofase wide range
- (2) ingresso monofase bitensione
- (3) ingresso monofase e bifase
- (4) ingresso bifase
- (5) ingresso trifase

- (6) ingresso da secondario di trasformatore
- (7) con diodo di Oring per ridondanza
- (8) con contatto di allarme
- (9) con uscita regolabile
- (10) convertitore DC/DC
- (11) omologato UL508C 

Alimentatori switching modulari serie CSD

DOMOTIC POWER

Serie Domotic Power

Comprende alimentatori switching monofase con potenza fino a 75W per applicazioni in automazione civile e industriale.

Il design del contenitore adotta le misure dei prodotti standard modulari DIN per installazioni in centralini modulari, e possono essere usati anche in normali quadri elettrici o in contenitori con bassa profondità.

Impieghi consigliati

- Applicazioni in automazione industriale
- Applicazioni in automazione civile
- Applicazioni generali in installazioni di impianti in piccoli quadri remoti

Caratteristiche principali

- L'ingresso 90...264 Vac e 110...370 Vdc, li rende adatti all'impiego in tutte le reti di alimentazione.
- Sono alimentatori con Classe di Isolamento 2 che non necessitano di collegamento a terra, caratteristica che riduce tempi e costi di installazione in quadri remoti, sistemi sorveglianza e monitoraggio.
- L'alto rendimento riduce il consumo di energia e la temperatura di lavoro e consente l'impiego in contenitori di piccole dimensioni.
- La grande riserva di potenza consente di erogare corrente almeno +25% continuo oltre il valore nominale fino a 45°C ambiente senza superare i limiti di temperatura di norma, garantendo sicurezza e affidabilità.
- Protezione da corto circuito e sovraccarico dimensionata per fornire correnti di spunto oltre il 150% del valore nominale richieste da carichi pesanti.
- La protezione termica evita guasti in caso di sovraccarico prolungato con alte temperature ambiente.
- Grazie all'alto rendimento e all'ottima capacità di ventilazione dei componenti interni offrono ingombri molto ridotti e grado di protezione IP20 da contatti accidentali sec. IEC529.

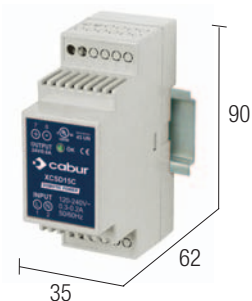


Attenzione: nel corso del 2009, il colore dei contenitori degli alimentatori Serie CSD cambierà da blu a grigio. I modelli di colore blu saranno forniti fino ad esaurimento scorte. Per agevolare la clientela, non verranno cambiati i codici dei prodotti

Alimentatori switching monofase 120-230 Vac potenza di uscita 15 W

- Ingresso monofase 90...264 Vac e in continua 100...370 Vdc
- Protezione da cortocircuito, sovraccarico, sovratemperatura e sovratensioni in ingresso
- Isolamento Classe 2, non richiede collegamento a terra
- Dimensioni compatte
- Adatti a circuiti SELV e PELV

Attenzione: nel corso del 2009, il colore dei contenitori degli alimentatori Serie CSD cambierà da blu a grigio. I modelli di colore blu saranno forniti fino ad esaurimento scorte. Per agevolare la clientela, non verranno cambiati i codici dei prodotti



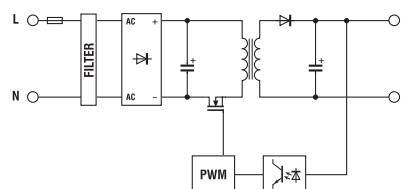
NOTE

La misura di profondità comprende l'ingombro dell'attacco alla guida.

(2) Oltre 45°C applicare i seguenti derating: versione C: -0.015 A/°C; versione B: -0.03 A/°C.

(3) Il valore della corrente erogabile dall'alimentatore dipende anche dalla resistenza di linea

SCHEMA DI PRINCIPIO



VERSIONI
Uscita 24 Vdc 0.6 A
Uscita 24 Vdc 0.6 A versione ridondante
Uscita 12 Vdc 1.2 A
Uscita 48 Vdc 0.3 A

Cod. XCSD15C	Cod. XCSD15B
CSD15C	-
-	CSD15B
-	-

DATI TECNICI DI INGRESSO
Tensione d'ingresso nominale
Frequenza
Corrente con Iout nominale (Uin 120 / 230 Vac)
Corrente di picco all'accensione
Fattore di potenza
Fusibile interno di protezione
Protezione esterna sulla linea AC

120-230 Vac (range 90...264 Vac / 100...370 Vdc)
47...63 Hz
0.3 A / 0.16 A ± 10%
< 5 A
> 0.6
T 1 A sostituibile
magnetotermico: 2 A curva C - fusibile: T 2 A

DATI TECNICI DI USCITA
Tensione di uscita nominale
Regolazione di uscita
Corrente nominale permanente
Corrente limite di sovraccarico
Corrente di picco di corto circuito
Regolazione del carico
Ripple ai dati nominali
Tempo di Hold up (Uin 120 / 230 Vac)
Protezione corto circuito / sovraccarico
Segnali di stato
Soglia di attivazione del contatto di allarme
Collegamento parallelo di potenza
Collegamento parallelo ridondante

24 Vdc	12 Vdc ± 0.5 Vdc
—	—
0.6 A @ 50°C (2)	1.2 A @ 50°C (2)
1.08 A (3)	2.16 A (3)
—	—
< 1%	< 1%
≤ 30 mVpp	≤ 30 mVpp
>12 ms / >20 ms	>12 ms / >20 ms
hiccup alla corrente limite con ripristino automatico / protezione termica	
LED verde "DC OK"	
—	—
possibile	possibile
possibile con diodo di ORing esterno	possibile con diodo di ORing esterno

DATI TECNICI GENERALI
Rendimento (Uin 120 / 230 Vac)
Potenza dissipata (Uin 120 / 230 Vac)
Temperatura ambiente
Isolamento Ingresso/Uscita
Isolamento Ingresso/PE
Isolamento Uscita/PE
Norme di sicurezza
Compatibilità elettromagnetica
MTBF @ 25°C e dati nominali
Categoria di sovratensione / grado di inquinamento
Grado di protezione
Tipo di collegamento
Materiale del contenitore
Peso approssimativo
Montaggio

>85% / >87%
19 W / 13 W
-20...+60°C, con derating oltre 45°C / protezione termica (2)
3 kVac / 60 s uscita SELV
classe 2 senza collegamento PE
classe 2 senza collegamento PE
EN50178, EN61558, EN60950, IEC950, UL508
EN61000-6-2, EN61000-6-4, EN61000-4-2, EN61000-4-3, EN61000-4-4, EN61000-4-5, EN61000-4-6, EN61000-4-11
>750'000 h secondo SN 29500 / >250'000 h secondo MIL Std. HDBK 217F
II / 2
IP 20 IEC 529, EN60529
morsetti a vite 2.5 mm ² fissi
materiale plastico UL94V-0
130 g
verticale su guida, distanziare 10 mm dai componenti adiacenti

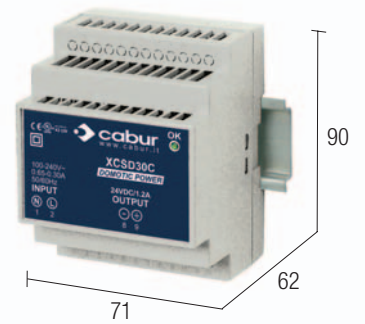
ACCESSORI DI MONTAGGIO
Profilato d'appoggio a norma IEC60715/TH35-7.5
Profilato d'appoggio a norma IEC60715/G32

PR/3/AC, PR/3/AC/ZB, PR/3/AS, PR/3/AS/ZB
—

Alimentatori switching monofase 120-230 Vac potenza di uscita 30 W

- Ingresso monofase 90...264 Vac e in continua 100...370 Vdc
- Protezione da cortocircuito, sovraccarico, sovratemperatura e sovratensioni in ingresso
- Isolamento Classe 2, non richiede collegamento a terra
- Dimensioni compatte
- Adatti a circuiti SELV e PELV

Attenzione: nel corso del 2009, il colore dei contenitori degli alimentatori Serie CSD cambierà da blu a grigio. I modelli di colore blu saranno forniti fino ad esaurimento scorte. Per agevolare la clientela, non verranno cambiati i codici dei prodotti

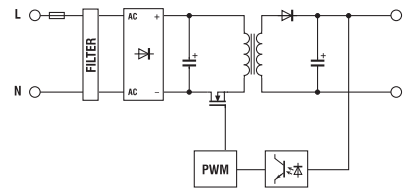


NOTE

La misura di profondità comprende l'ingombro dell'attacco alla guida.

- Oltre 45°C applicare i seguenti derating:
versioni C e F: -0.03 A/°C; versione E: -0.08...-0.04 A/°C.
- Il valore della corrente erogabile dall'alimentatore dipende anche dalla resistenza di linea.
- Il valore della corrente dipende dalla tensione regolata in uscita: 3.3A @ 5Vdc, 2A @ 9Vdc, 2.2A @ 12Vdc, 1.5A @ 15Vdc.

SCHEMA DI PRINCIPIO



VERSIONI

- Uscita 24 Vdc 1.2 A
- Uscita 24 Vdc 1.2 A versione ridondante
- Uscita 5...15 Vdc 3.3...1.5 A
- Uscita ±12...±15 Vdc 0.6 A

DATI TECNICI DI INGRESSO

- Tensione d'ingresso nominale
- Frequenza
- Corrente con Iout nominale (Uin 120 / 230 Vac)
- Corrente di picco all'accensione
- Fattore di potenza
- Fusibile interno di protezione
- Protezione esterna sulla linea AC

DATI TECNICI DI USCITA

- Tensione di uscita nominale
- Regolazione di uscita
- Corrente nominale permanente
- Corrente limite di sovraccarico
- Corrente di picco di corto circuito
- Regolazione del carico
- Ripple ai dati nominali
- Tempo di Hold up (Uin 120 / 230 Vac)
- Protezione corto circuito / sovraccarico
- Segnali di stato
- Soglia di attivazione del contatto di allarme
- Collegamento parallelo di potenza
- Collegamento parallelo ridondante

DATI TECNICI GENERALI

- Rendimento (Uin 120 / 230 Vac)
- Potenza dissipata (Uin 120 / 230 Vac)
- Temperatura ambiente
- Isolamento Ingresso/Uscita
- Isolamento Ingresso/PE
- Isolamento Uscita/PE
- Norme di sicurezza
- Compatibilità elettromagnetica
- MTBF @ 25°C e dati nominali
- Categoria di sovratensione / grado di inquinamento
- Grado di protezione
- Tipo di collegamento
- Materiale del contenitore
- Peso approssimativo
- Montaggio

ACCESSORI DI MONTAGGIO

- Profilato d'appoggio a norma IEC60715/TH35-7.5
- Profilato d'appoggio a norma IEC60715/G32

Cod. XCSD30C

CSD30C

Cod. XCSD30E

CSD30E

Cod. XCSD30F

CSD30F

120-230 Vac (range 90...264 Vac / 100...370 Vdc)

47...63 Hz

0.55 A / 0.28 A ± 10%

0.45 A / 0.25 A ± 10%

0.4 A / 0.2 A ± 10%

< 13 A

< 13 A

< 13 A

> 0.6

T 2 A sostituibile

magnetotermico: 3 A curva C - fusibile: T 3.15 A

24 Vdc

5...15 Vdc

±12...±15 Vdc

5...15 Vdc

5...15 Vdc

±12...±15 Vdc

1.2 A @ 50°C (2)

3.3...1.5 A @ 50°C (2)(4)

2 x 0.6 A @ 50°C (2)

1.6 (3)

4 A (3)

>2 x 0.8 A (3)

—

—

—

< 1%

< 1%

< 1%

≤ 50 mVpp

≤ 50 mVpp

≤ 50 mVpp

>30 ms / >60 ms

>50 ms / >100 ms

>50 ms / >100 ms

hiccup alla corrente limite con ripristino automatico / protezione termica

LED verde "DC OK"

—

—

—

possibile

possibile

possibile

possibile con diodo di ORing esterno

possibile con diodo di ORing esterno

possibile con diodo di ORing esterno

>85% / >87%

>87% / >89%

>87% / >89%

5.2 W / 4.5 W

4.5 W / 3.7 W

4.5 W / 3.7 W

-20...+60°C, con derating oltre 45°C / protezione termica (2)

3 kVac / 60 s uscita SELV

classe 2 senza collegamento PE

classe 2 senza collegamento PE

EN50178, EN61558, EN60950, IEC950, UL508

EN61000-6-2, EN61000-6-4, EN61000-4-2, EN61000-4-3, EN61000-4-4, EN61000-4-5, EN61000-4-6, EN61000-4-11

>750'000 h secondo SN 29500 / >250'000 h secondo MIL Std. HDBK 217F

II / 2

IP 20 IEC 529, EN60529

morsetti a vite 2.5 mm² fissi

materiale plastico UL94V-0

200 g

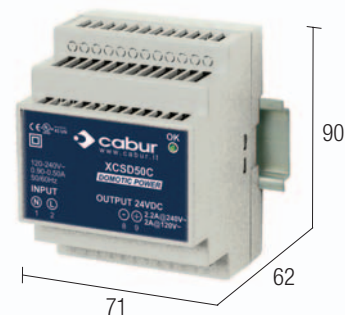
verticale su guida, distanziare 10 mm dai componenti adiacenti

PR/3/AC, PR/3/AC/ZB, PR/3/AS, PR/3/AS/ZB

Alimentatori switching monofase 120-230 Vac potenza di uscita 50 W

- Ingresso monofase 90...264 Vac e in continua 100...370 Vdc
- Protezione da cortocircuito, sovraccarico, sovratemperatura e sovratensioni in ingresso
- Isolamento Classe 2, non richiede collegamento a terra
- Dimensioni compatte
- Adatti a circuiti SELV e PELV

Attenzione: nel corso del 2009, il colore dei contenitori degli alimentatori Serie CSD cambierà da blu a grigio. I modelli di colore blu saranno forniti fino ad esaurimento scorte. Per agevolare la clientela, non verranno cambiati i codici dei prodotti

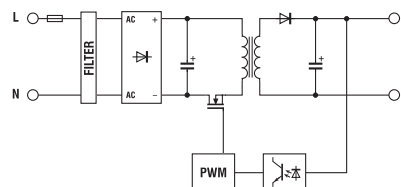


NOTE

La misura di profondità comprende l'ingombro dell'attacco alla guida.

- (2) Con ingresso alimentato a 100...127 Vdc, impiego a potenza costante e $T_a > 45^\circ\text{C}$, ridurre la corrente di uscita del 25%
- (3) Oltre 45°C applicare i seguenti derating: versione C: $-0.06 \text{ A}/^\circ\text{C}$; versione B: $-0.085 \text{ A}/^\circ\text{C}$.
- (4) Il valore della corrente erogabile dall'alimentatore dipende anche dalla resistenza di linea.

SCHEMA DI PRINCIPIO



VERSIONI

- Uscita 24 Vdc 2.2 A
- Uscita 24 Vdc 2.2 A versione ridondante
- Uscita 12...15 Vdc 3.5...3 A
- Uscita 48 Vdc 1.1 A

DATI TECNICI DI INGRESSO

- Tensione d'ingresso nominale
- Frequenza
- Corrente con Iout nominale (Uin 120 / 230 Vac)
- Corrente di picco all'accensione
- Fattore di potenza
- Fusibile interno di protezione
- Protezione esterna sulla linea AC

DATI TECNICI DI USCITA

- Tensione di uscita nominale
- Regolazione di uscita
- Corrente nominale permanente
- Corrente limite di sovraccarico
- Corrente di picco di corto circuito
- Regolazione del carico
- Ripple ai dati nominali
- Tempo di Hold up (Uin 120 / 230 Vac)
- Protezione corto circuito / sovraccarico
- Segnali di stato
- Soglia di attivazione del contatto di allarme
- Collegamento parallelo di potenza
- Collegamento parallelo ridondante

DATI TECNICI GENERALI

- Rendimento (Uin 120 / 230 Vac)
- Potenza dissipata (Uin 120 / 230 Vac)
- Temperatura ambiente
- Isolamento Ingresso/Uscita
- Isolamento Ingresso/PE
- Isolamento Uscita/PE
- Norme di sicurezza
- Compatibilità elettromagnetica
- MTBF @ 25°C e dati nominali
- Categoria di sovratensione / grado di inquinamento
- Grado di protezione
- Tipo di collegamento
- Materiale del contenitore
- Peso approssimativo
- Montaggio

ACCESSORI DI MONTAGGIO

- Profilato d'appoggio a norma IEC60715/TH35-7.5
- Profilato d'appoggio a norma IEC60715/G32

Cod. XCSD50C

CSD50C

Cod. XCSD50B

CSD50B

120-230 Vac (range 90...264 Vac / 100...370 Vdc) (2)

47...63 Hz

0.9 A / 0.5 A $\pm 10\%$

< 15 A

> 0.6

T 2 A sostituibile

magnetotermico: 3 A curva C - fusibile: T 3.15 A

24 Vdc

-

2.2 A @ 50°C (3)

3 A (4)

-

< 1%

$\leq 50 \text{ mVpp}$

>20 ms / >40 ms

hiccup alla corrente limite con ripristino automatico / protezione termica

LED verde "DC OK"

-

possibile

possibile con diodo di ORing esterno

12...15 Vdc

12...15 Vdc

3.5...3 A @ 50°C (3)

4.37...3.75 A (4)

-

< 1%

$\leq 50 \text{ mVpp}$

>20 ms / >40 ms

hiccup alla corrente limite con ripristino automatico / protezione termica

LED verde "DC OK"

-

possibile

possibile con diodo di ORing esterno

>88% / >90%

6.8 W / 5.5 W

-20...+60°C, con derating oltre 45°C / protezione termica (3)

3 kVac / 60 s uscita SELV

classe 2 senza collegamento PE

classe 2 senza collegamento PE

EN50178, EN61558, EN60950, IEC950, UL508

EN61000-6-2, EN61000-6-4, EN61000-4-2, EN61000-4-3, EN61000-4-4, EN61000-4-5, EN61000-4-6, EN61000-4-11

>750'000 h secondo SN 29500 / >250'000 h secondo MIL Std. HDBK 217F

II / 2

IP 20 IEC 529, EN60529

morsetti a vite 2.5 mm² fissi

materiale plastico UL94V-0

200 g

verticale su guida, distanziare 10 mm dai componenti adiacenti

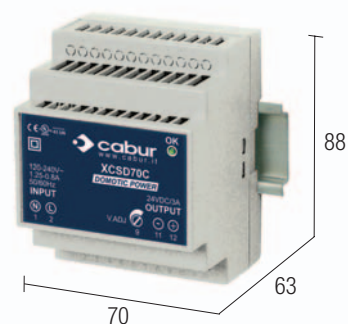
PR/3/AC, PR/3/AC/ZB, PR/3/AS, PR/3/AS/ZB

Alimentatori switching monofase 120-230 Vac potenza di uscita 70 W

- Ingresso monofase 90...264 Vac e in continua 100...370 Vdc
- Protezione da cortocircuito, sovraccarico, sovratemperatura e sovratensioni in ingresso
- Isolamento Classe 2, non richiede collegamento a terra
- Dimensioni compatte
- Adatti a circuiti SELV e PELV



Attenzione: nel corso del 2009, il colore dei contenitori degli alimentatori Serie CSD cambierà da blu a grigio. I modelli di colore blu saranno forniti fino ad esaurimento scorte. Per agevolare la clientela, non verranno cambiati i codici dei prodotti

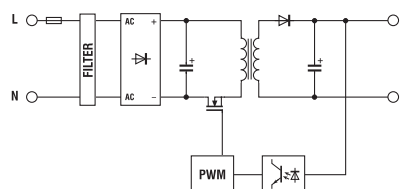


NOTE

La misura di profondità comprende l'ingombro dell'attacco alla guida.

- (2) Con ingresso alimentato a 100...127 Vdc, impiego a potenza costante e $T_a > 45^\circ\text{C}$, ridurre la corrente di uscita del 25%.
- (3) Oltre 55°C applicare i seguenti derating: versione C: $-0.15 \text{ A}/^\circ\text{C}$.
- (4) Il valore della corrente erogabile dall'alimentatore dipende anche dalla resistenza di linea.

SCHEMA DI PRINCIPIO



VERSIONI

- Uscita 24 Vdc 3 A
- Uscita 24 Vdc 3 A versione ridondante
- Uscita 12...15 Vdc 5...4 A
- Uscita 48 Vdc 1.5 A

Cod. XCS70C

CSD70C

	-		
		-	
			-

DATI TECNICI DI INGRESSO

- Tensione d'ingresso nominale
- Frequenza
- Corrente con Iout nominale (Uin 120 / 230 Vac)
- Corrente di picco all'accensione
- Fattore di potenza
- Fusibile interno di protezione
- Protezione esterna sulla linea AC

120-230 Vac (range 90...264 Vac / 100...370 Vdc) (2)
 47...63 Hz
 1.25 A / 0.8 A $\pm 10\%$
 $< 15 \text{ A}$
 > 0.6
 T 2 A non sostituibile
 magnetotermico: 4 A curva C - fusibile: T 3.15 A

DATI TECNICI DI USCITA

- Tensione di uscita nominale
- Regolazione di uscita
- Corrente nominale permanente
- Corrente limite di sovraccarico
- Corrente di picco di corto circuito
- Regolazione del carico
- Ripple ai dati nominali
- Tempo di Hold up (Uin 120 / 230 Vac)
- Protezione corto circuito / sovraccarico
- Segnali di stato
- Soglia di attivazione del contatto di allarme
- Collegamento parallelo di potenza
- Collegamento parallelo ridondante

24 Vdc			
24...27.5 Vdc			
3 A @ 55°C (3)			
4 A (4)			
—			
$< 1\%$			
$\leq 60 \text{ mVpp}$			
$>15 \text{ ms} / >30 \text{ ms}$			
	hiccup alla corrente limite con ripristino automatico / protezione termica		
	LED verde "DC OK"		
—			
possibile			
possibile con diodo di ORing esterno			

DATI TECNICI GENERALI

- Rendimento (Uin 120 / 230 Vac)
- Potenza dissipata (Uin 120 / 230 Vac)
- Temperatura ambiente
- Isolamento Ingresso/Uscita
- Isolamento Ingresso/PE
- Isolamento Uscita/PE
- Norme di sicurezza
- Compatibilità elettromagnetica
- MTBF @ 25°C e dati nominali
- Categoria di sovratensione / grado di inquinamento
- Grado di protezione
- Tipo di collegamento
- Materiale del contenitore
- Peso approssimativo
- Montaggio

$>87\% / >89\%$			
10.4 W / 8.6 W			
	$-20...+60^\circ\text{C}$, con derating oltre 55°C (3)		
	3 kVac / 60 s uscita SELV		
	classe 2 senza collegamento PE		
	classe 2 senza collegamento PE		
	EN50178, EN61558, EN60950, IEC950, UL508		
	EN61000-6-2, EN61000-6-4, EN61000-4-2, EN61000-4-3, EN61000-4-4, EN61000-4-5, EN61000-4-6, EN61000-4-11		
	$>750'000 \text{ h}$ secondo SN 29500 / $>250'000 \text{ h}$ secondo MIL Std. HDBK 217F		
	II / 2		
	IP 20 IEC 529, EN60529		
	morsetti a vite 2.5 mm ² fissi		
	materiale plastico UL94V-0		
	250 g		
	verticale su guida, distanziare 10 mm dai componenti adiacenti		

ACCESSORI DI MONTAGGIO

- Profilato d'appoggio a norma IEC60715/TH35-7.5
- Profilato d'appoggio a norma IEC60715/G32

PR/3/AC, PR/3/AC/ZB, PR/3/AS, PR/3/AS/ZB

Alimentatori switching serie CSF

COOL POWER

Serie Cool Power

Comprende alimentatori switching monofase da guida DIN, progettati specificamente per applicazioni in quadri di comando e controllo per automazione industriale e controllo di processo.

Sono in grado di erogare oltre il + 50% della corrente nominale per oltre 5 sec. mantenendo la tensione di uscita costante e di contatto di allarme controllato a soglia di tensione che commuta quando la tensione scende sotto il 90% del valore nominale.

Grazie a queste caratteristiche e alle numerose omologazioni internazionali, questa serie di alimentatori consente al progettista di soddisfare le esigenze poste dalla nuova Direttiva Macchine EN 60204-1.

Impieghi consigliati

- Applicazioni in automazione industriale con esigenze di prestazioni elevate e affidabilità.
- In applicazioni in cui è richiesta la selettività delle protezioni da sovracorrente sulla linee DC
- Applicazioni in automazione di macchine con elevate esigenze di affidabilità della tensione di comando e controllo e di sicurezza
- Applicazioni nel controllo di processo
- Impieghi con carichi gravosi
- Applicazioni in automazione civile

Caratteristiche principali

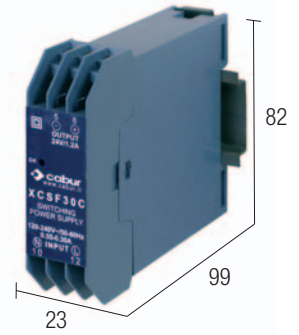
- L'ingresso 90...264 Vac e 110...370 Vdc, li rende adatti all'impiego in tutte le reti di alimentazione.
- Contatto di allarme a soglia che avvisa quando la tensione scende sotto il 90% del valore nominale.
- Versioni con diodo di ORing integrato per il collegamento in parallelo ridondante, che evita l'impiego di dispositivi esterni e riduce l'ingombro e i costi di installazione.
- L'alto rendimento riduce il consumo di energia e la temperatura di lavoro dei componenti e consente l'impiego in quadri di piccole dimensioni e condizioni ambientali severe.
- La grande riserva di potenza consente di erogare almeno +50% di corrente e tensione nominale a 45°C per alcuni minuti senza superare i limiti di temperatura di norma, garantendo sicurezza e affidabilità.
- La tensione di uscita è regolabile e l'uscita è protetta contro l'ingresso di sovratensioni dalla linea DC generate da carichi induttivi
- L'uscita è dotata di doppia protezione elettronica che in caso di guasto interno evita tensioni pericolose per i componenti alimentati.
- La protezione termica evita guasti in caso di sovraccarico prolungato con elevate temperature ambiente.
- La costruzione assicura ottima capacità di ventilazione dei componenti interni, ingombri molto ridotti e grado di protezione IP20 dai contatti accidentali secondo IEC529.
- Grazie all'alto rendimento e alla ottima capacità di ventilazione, sono tra i più piccoli del mercato.



Alimentatori switching monofase 120-230 Vac potenza di uscita 30 W



- Ingresso monofase 90...264 Vac e in continua 100...370 Vdc
- Protezione da cortocircuito, sovraccarico e sovratensioni in ingresso
- Isolamento Classe 2, non richiede collegamento a terra
- Dimensioni compatte
- Adatti a circuiti SELV e PELV

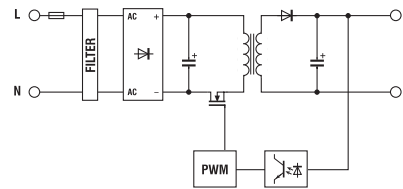


NOTE

La misura di profondità comprende l'ingombro dell'attacco alla guida.

- (1) Versione non gestita a magazzino ma realizzata su richiesta, contattare i nostri uffici commerciali per la disponibilità.
- (2) Con ingresso alimentato a 100...127 Vdc, impiego a potenza costante e $T_a > 45^\circ\text{C}$, ridurre la corrente di uscita del 25%
- (3) Oltre 50°C applicare i seguenti derating: versione C: $-0.03 \text{ A}/^\circ\text{C}$; versione B: $-0.038 \text{ A}/^\circ\text{C}$; versione F: $-0.013 \text{ A}/^\circ\text{C}$
- (4) Il valore della corrente erogabile dall'alimentatore dipende anche dalla resistenza di linea.

SCHEMA DI PRINCIPIO



VERSIONI

- Uscita 24 Vdc 1.2 A
- Uscita 10...15 Vdc 1.5 A
- Uscita $\pm 12... \pm 15$ Vdc 0.5 A

Cod. XCSF30C	Cod. XCSF30B	Cod. XCSF30F
CSF30C		
	CSF30B	
		CSF30F (1)

DATI TECNICI DI INGRESSO

- Tensione d'ingresso nominale
- Frequenza
- Corrente con Iout nominale (Uin 120 / 230 Vac)
- Corrente di picco all'accensione
- Fattore di potenza
- Fusibile interno di protezione
- Protezione esterna sulla linea AC

120-230 Vac (range 90...264 Vac / 100...370 Vdc) (2)

0.55 A / 0.3 A $\pm 10\%$	0.35 A / 0.2 A $\pm 10\%$	
	< 25 A	
	> 0.60	
	T 1,25 A non sostituibile	
	magnetotermico: 2 A curva C - fusibile: T 2 A	

DATI TECNICI DI USCITA

- Tensione di uscita nominale
- Regolazione di uscita
- Corrente nominale permanente
- Corrente limite di sovraccarico
- Corrente di picco di corto circuito
- Regolazione del carico
- Ripple ai dati nominali
- Tempo di Hold up (Uin 120 / 230 Vac)
- Protezione corto circuito / sovraccarico
- Segnali di stato
- Soglia di attivazione del contatto di allarme
- Collegamento parallelo di potenza
- Collegamento parallelo ridondante

24 Vdc $\pm 10\%$	12 - 15 Vdc	$\pm 12 \pm 15$ Vdc
—	10...15 Vdc	$\pm 12... \pm 15$ Vdc
1.2 A @ 50°C (3)	1.5...1 A @ 50°C (3)	0.5 A @ 50°C (3)
1.4 A (4)	1.7...1.2 A (4)	0.8...0.6 A (4)
—	—	—
		< 1%
		$\leq 50 \text{ mVpp}$
		>10 ms / >30 ms
		hiccup alla corrente limite con ripristino automatico
		LED verde "DC OK"
		—
		possibile
		possibile con diodo di ORing esterno

DATI TECNICI GENERALI

- Rendimento (Uin 120 / 230 Vac)
- Potenza dissipata (Uin 120 / 230 Vac)
- Temperatura ambiente
- Isolamento Ingresso/Uscita
- Isolamento Ingresso/PE
- Isolamento Uscita/PE
- Norme di sicurezza
- Compatibilità elettromagnetica
- MTBF @ 25°C e dati nominali
- Categoria di sovratensione / grado di inquinamento
- Grado di protezione
- Tipo di collegamento
- Materiale del contenitore
- Peso approssimativo
- Montaggio

>86% / >87%
4.7 W / 4.3 W
$-20...+60^\circ\text{C}$, con derating oltre 50°C (3)
3 kVac / 60 s uscita SELV
classe 2 senza collegamento PE
classe 2 senza collegamento PE
EN50178, EN61558, EN60950, IEC950, UL508, UL60950
EN61000-6-2, EN61000-6-4, EN61000-4-2, EN61000-4-3, EN61000-4-4, EN61000-4-5, EN61000-4-6, EN61000-4-11
>750'000 h secondo SN 29500 / >250'000 h secondo MIL Std. HDBK 217F
II / 2
IP 20 IEC 529, EN60529
morsetti a vite 2.5 mm ² fissi
materiale plastico UL94V-0
140 g
verticale su guida, distanziare 10 mm dai componenti adiacenti

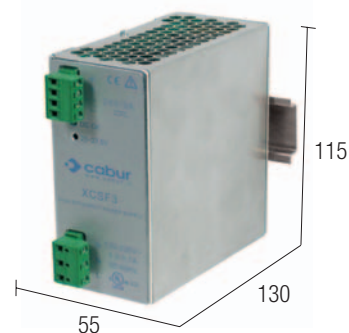
ACCESSORI DI MONTAGGIO

- Profilato d'appoggio a norma IEC60715/TH35-7.5
- Profilato d'appoggio a norma IEC60715/G32

PR/3/AC, PR/3/AC/ZB, PR/3/AS, PR/3/AS/ZB

Alimentatori switching monofase 120-230 Vac potenza di uscita 40...72 W

- Ingresso monofase 90...264 Vac e in continua 100...370 Vdc
- Protezione da cortocircuito, sovraccarico, sovratemperatura e sovratensioni in ingresso e in uscita
- Elevata corrente di uscita per assicurare la selettività delle protezioni e l'avviamento di carichi pesanti
- Dimensioni compatte
- Adatti a circuiti SELV e PELV



NOTE

La misura di profondità comprende l'ingombro di morsetti e attacco alla guida.

- (2) Con ingresso alimentato a 100...127 Vdc, impiego a potenza costante e $T_a > 45^\circ\text{C}$, ridurre la corrente di uscita del 25%
- (3) Oltre 45°C applicare i seguenti derating: CSF3-CSF3P: $-0.07\text{ A}/^\circ\text{C}$; versione B: $-0.1\text{ A}/^\circ\text{C}$; versione A: $-0.13\text{ A}/^\circ\text{C}$
- (4) Il valore della corrente erogabile dall'alimentatore dipende anche dalla resistenza di linea.

SCHEMA DI PRINCIPIO

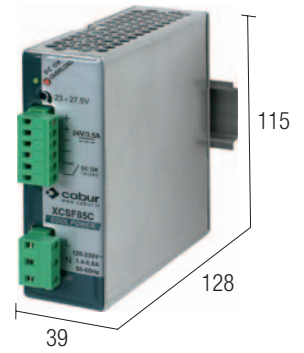
Articoli gestiti fino ad esaurimento scorte, verranno sostituiti dalla serie **CSF85...**

VERSIONI	Cod. XCSF3	Cod. XCSF3P	Cod. XCSF3B	Cod. XCSF3A
Uscita 24 Vdc 4 A	CSF3			
Uscita 24 Vdc 4 A versione ridondante		CSF3P		
Uscita 12...15 Vdc 6 A			CSF3B	
Uscita 5 Vdc 8 A				CSF3A
DATI TECNICI DI INGRESSO	120-230 Vac (range 90...264 Vac / 100...370 Vdc) (2)			
Tensione d'ingresso nominale	47...63 Hz			
Frequenza	1.3A / 0.7 A \pm 10%			
Corrente con Iout nominale (Uin 120 / 230 Vac)	< 20 A			
Corrente di picco all'accensione	> 0.7			
Fattore di potenza	T 2 A sostituibile			
Fusibile interno di protezione	magnetotermico: 4 A curva C - fusibile: T 4 A			
Protezione esterna sulla linea AC				
DATI TECNICI DI USCITA	24 Vdc	12...15 Vdc	5 Vdc	
Tensione di uscita nominale	23...27.5 Vdc	12...15 Vdc	—	
Regolazione di uscita	4 A @ 45°C (3)	6 A @ 45°C (3)	8 A @ 45°C (3)	
Corrente nominale permanente	6 A (4)	8.5 A (4)	10.5 A (4)	
Corrente limite di sovraccarico	—	—	—	
Corrente di picco di corto circuito	< 1%	< 1%	< 1%	
Regolazione del carico	$\leq 40\text{ mVpp}$	$\leq 40\text{ mVpp}$	$\leq 40\text{ mVpp}$	
Ripple ai dati nominali	>10 ms / >20 ms	>10 ms / >20 ms	>10 ms / >20 ms	
Tempo di Hold up (Uin 120 / 230 Vac)	hiccup alla corrente limite con ripristino automatico / protezione termica			
Protezione corto circuito / sovraccarico	LED verde "DC OK" / contatto di allarme "DC OK"			
Segnali di stato	—	—	—	
Soglia di attivazione del contatto di allarme	possibile	possibile	possibile	
Collegamento parallelo di potenza	possibile con diodo di ORing esterno	già predisposto con diodo di ORing interno	possibile con diodo di ORing esterno	
Collegamento parallelo ridondante				
DATI TECNICI GENERALI	>86% / >90%	>86% / >90%	>83% / >86%	
Rendimento (Uin 120 / 230 Vac)	12 W / 8 W	12 W / 8 W	8 W / 7 W	
Potenza dissipata (Uin 120 / 230 Vac)	-20...+60°C, con derating 45°C / protezione termica (3)			
Temperatura ambiente	3 kVac / 60 s uscita SELV			
Isolamento Ingresso/Uscita	1.5 kVac / 60 s			
Isolamento Ingresso/PE	0.5 kVac / 60 s			
Isolamento Uscita/PE	EN50178, EN61558, EN60950, IEC950, UL508			
Norme di sicurezza	EN61000-6-2, EN61000-6-4, EN61000-4-2, EN61000-4-3, EN61000-4-4, EN61000-4-5, EN61000-4-6, EN61000-4-11			
Compatibilità elettromagnetica	>500'000 h secondo SN 29500 / >150'000 h secondo MIL Std. HDBK 217F			
MTBF @ 25°C e dati nominali	II / 2			
Categoria di sovratensione / grado di inquinamento	IP 20 IEC 529, EN60529			
Grado di protezione	morsetti a vite 2.5 mm ² estraibili			
Tipo di collegamento	alluminio e acciaio inox			
Materiale del contenitore	515 g			
Peso approssimativo	verticale su guida, distanziare 10 mm dai componenti adiacenti			
Montaggio				
ACCESSORI DI MONTAGGIO	PR/3/AC, PR/3/AC/ZB, PR/3/AS, PR/3/AS/ZB			
Profilato d'appoggio a norma IEC60715/TH35-7.5	—			
Profilato d'appoggio a norma IEC60715/G32	—			



Alimentatori switching monofase 120-230 Vac potenza di uscita 85 W

- Ingresso monofase 90...264 Vac e in continua 100...370 Vdc
- Protezione da cortocircuito, sovraccarico, sovratemperatura e sovratensioni in ingresso e in uscita
- Elevata corrente di uscita per assicurare la selettività delle protezioni e l'avviamento di carichi pesanti
- Contatto di allarme con soglia Uout -10%
- Dimensioni compatte

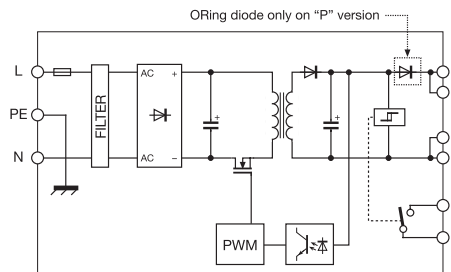


NOTE

La misura di profondità comprende l'ingombro dell'attacco alla guida.

- (2) Con ingresso alimentato a 100...127 Vdc, impiego a potenza costante e $T_a > 45^\circ\text{C}$, ridurre la corrente di uscita del 25%
- (3) Oltre 45°C applicare i seguenti derating: CSF3-CSF3P: $-0.07\text{ A}/^\circ\text{C}$; versione B: $-0.1\text{ A}/^\circ\text{C}$; versione A: $-0.13\text{ A}/^\circ\text{C}$
- (4) Il valore della corrente erogabile dall'alimentatore dipende anche dalla resistenza di linea.

SCHEMA DI PRINCIPIO



VERSIONI

- Uscita 24 Vdc 3.5 A
- Uscita 24 Vdc 3.5 A versione ridondante
- Uscita 12...15 Vdc 6 A
- Uscita 48 Vdc 1.8 A

DATI TECNICI DI INGRESSO

- Tensione d'ingresso nominale
- Frequenza
- Corrente con Iout nominale (Uin 120 / 230 Vac)
- Corrente di picco all'accensione
- Fattore di potenza
- Fusibile interno di protezione
- Protezione esterna sulla linea AC

120-230 Vac (range 90...264 Vac / 100...370 Vdc) (2)
 47...63 Hz
 1.6 A / 0.9 A $\pm 10\%$
 $< 20\text{ A}$
 > 0.65
 T 2 A sostituibile
 magnetotermico: 4 A curva C - fusibili: T 4 A

DATI TECNICI DI USCITA

- Tensione di uscita nominale
- Regolazione di uscita
- Corrente nominale permanente
- Corrente limite di sovraccarico
- Corrente di picco di corto circuito
- Regolazione del carico
- Ripple ai dati nominali
- Tempo di Hold up (Uin 120 / 230 Vac)
- Protezione corto circuito / sovraccarico
- Segnali di stato
- Soglia di attivazione del contatto di allarme
- Collegamento parallelo di potenza
- Collegamento parallelo ridondante

	24 Vdc	12...15 Vdc
Tensione di uscita nominale	23...27.5 Vdc	12...15 Vdc
Corrente nominale permanente	3.5 A @ 50°C (3)	6 A @ 50°C (3)
Corrente limite di sovraccarico	6 A per $>30\text{ s}$ con $U_{out} > U_n \times 0.9$ (4)	9 A per $>30\text{ s}$ con $U_{out} > U_n \times 0.9$ (4)
Corrente di picco di corto circuito	10 A per 50 ms (4)	10 A per 50 ms (4)
Regolazione del carico	$< 1\%$	$< 1\%$
Ripple ai dati nominali	$\leq 70\text{ mVpp}$	$\leq 30\text{ mVpp}$
Tempo di Hold up (Uin 120 / 230 Vac)	$>20\text{ ms} / >70\text{ ms}$	$>15\text{ ms} / >60\text{ ms}$
Protezione corto circuito / sovraccarico	hiccup alla corrente limite con ripristino automatico / protezione termica	
Segnali di stato	LED verde "DC OK" / contatto di allarme "DC OK" / LED rosso "Overload"	
Soglia di attivazione del contatto di allarme	21.6 Vdc	10.8 Vdc
Collegamento parallelo di potenza	possibile	possibile
Collegamento parallelo ridondante	possibile con diodo di ORing esterno	già predisposto con diodo di ORing interno

DATI TECNICI GENERALI

- Rendimento (Uin 120 / 230 Vac)
- Potenza dissipata (Uin 120 / 230 Vac)
- Temperatura ambiente
- Isolamento Ingresso/Uscita
- Isolamento Ingresso/PE
- Isolamento Uscita/PE
- Norme di sicurezza
- Compatibilità elettromagnetica
- MTBF @ 25°C e dati nominali
- Categoria di sovratensione / grado di inquinamento
- Grado di protezione
- Tipo di collegamento
- Materiale del contenitore
- Peso approssimativo
- Montaggio

$>85\% / >89\%$
 $15\text{ W} / 11\text{ W}$
 $-20...+60^\circ\text{C}$, con derating oltre 45°C / protezione termica (3)
 3 KVAc / 60 s uscita SELV
 1.5 KVAc / 60 s
 0.5 KVAc / 60 s
 EN50178, EN61558, EN60950, IEC950, UL508, UL60950
 EN61000-6-2, EN61000-6-4, EN61000-4-2, EN61000-4-3, EN61000-4-4, EN61000-4-5, EN61000-4-6, EN61000-4-11
 $>500'000\text{ h}$ secondo SN 29500 / $>150'000\text{ h}$ secondo MIL Std. HDBK 217F
 II / 2
 IP 20 IEC 529, EN60529
 morsetti a vite 2.5 mm² estraibili
 alluminio
 400 g
 verticale su guida, distanziare 10 mm dai componenti adiacenti

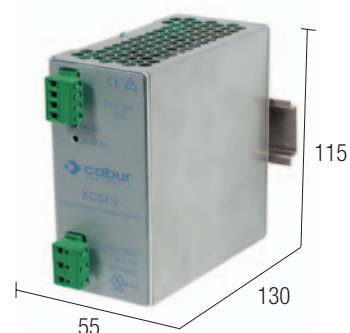
ACCESSORI DI MONTAGGIO

- Profilato d'appoggio a norma IEC60715/TH35-7.5
- Profilato d'appoggio a norma IEC60715/G32

PR/3/AC, PR/3/AC/ZB, PR/3/AS, PR/3/AS/ZB

Alimentatori switching monofase 120-230 Vac potenza di uscita 96...144 W

- Ingresso monofase 90...264 Vac e in continua 100...370 Vdc
- Protezione da cortocircuito, sovraccarico, sovratemperatura e sovratensioni in ingresso e in uscita
- Elevata corrente di uscita per assicurare la selettività delle protezioni e l'avviamento di carichi pesanti
- Dimensioni compatte
- Adatti a circuiti SELV e PELV



NOTE

La misura di profondità comprende l'ingombro di morsetti e attacco alla guida.

- (1) Versione non disponibile
- (2) Con ingresso alimentato a 100...127 Vdc, impiego a potenza costante e $T_a > 45^\circ\text{C}$, ridurre la corrente di uscita del 25%
- (3) Oltre 45°C applicare i seguenti derating: CSF5-CSF5P: $-0.1 \text{ A}/^\circ\text{C}$; versione B: $-0.13 \text{ A}/^\circ\text{C}$; versione D: $-0.04 \text{ A}/^\circ\text{C}$
- (4) Il valore della corrente erogabile dall'alimentatore dipende anche dalla resistenza di linea.

SCHEMA DI PRINCIPIO

Articoli gestiti fino ad esaurimento scorte, verranno sostituiti dalla serie **CSF120...**

VERSIONI

- Uscita 24 Vdc 6 A
- Uscita 24 Vdc 6 A versione ridondante
- Uscita 12...15 Vdc 8 A
- Uscita 48 Vdc 2.5 A

DATI TECNICI DI INGRESSO

Tensione d'ingresso nominale	120-230 Vac (range 90...264 Vac / 100...370 Vdc) (2)		
Frequenza	47...63 Hz		
Corrente con Iout nominale (Uin 120 / 230 Vac)	1.8 A / 1 A $\pm 10\%$		
Corrente di picco all'accensione	< 20 A		
Fattore di potenza	> 0.7		
Fusibile interno di protezione	T 3.15 A sostituibile		
Protezione esterna sulla linea AC	magnetotermico: 4 A curva C - fusibili: T 4 A		

DATI TECNICI DI USCITA

	24 Vdc	12...15 Vdc	48 Vdc
Tensione di uscita nominale	23...27.5 Vdc	12...15 Vdc	45...55 Vdc
Regolazione di uscita	—	—	—
Corrente nominale permanente	6 A @ 45°C (3)	8 A @ 45°C (3)	2.5 A @ 45°C (3)
Corrente limite di sovraccarico	10 A (4)	14 A (4)	4 A (4)
Corrente di picco di corto circuito	—	—	—
Regolazione del carico	< 1%	< 1%	< 1%
Ripple ai dati nominali	$\leq 40 \text{ mVpp}$	$\leq 50 \text{ mVpp}$	$\leq 50 \text{ mVpp}$
Tempo di Hold up (Uin 120 / 230 Vac)	>10 ms / >20 ms	>10 ms / >20 ms	>10 ms / >20 ms
Protezione corto circuito / sovraccarico	hiccup alla corrente limite con ripristino automatico / protezione termica		
Segnali di stato	LED verde "DC OK" / contatto di allarme "DC OK"		
Soglia di attivazione del contatto di allarme	—	—	—
Collegamento parallelo di potenza	possibile	possibile	possibile
Collegamento parallelo ridondante	possibile con diodo di ORing esterno	già predisposto con diodo di ORing interno	possibile con diodo di ORing esterno

DATI TECNICI GENERALI

Rendimento (Uin 120 / 230 Vac)	>87% / >91%	>86% / >90%	>86% / >90%
Potenza dissipata (Uin 120 / 230 Vac)	18 W / 12 W	17 W / 12 W	19 W / 13 W
Temperatura ambiente	$-20...+60^\circ\text{C}$, con derating oltre 45°C / protezione termica (3)		
Isolamento Ingresso/Uscita	3 kVac / 60 s uscita SELV		
Isolamento Ingresso/PE	1.5 kVac / 60 s		
Isolamento Uscita/PE	0.5 kVac / 60 s		
Norme di sicurezza	EN50178, EN61558, EN60950, IEC950, UL508		
Compatibilità elettromagnetica	EN61000-6-2, EN61000-6-4, EN61000-4-2, EN61000-4-3, EN61000-4-4, EN61000-4-5, EN61000-4-6, EN61000-4-11		
MTBF @ 25°C e dati nominali	>500'000 h secondo SN 29500 / >150'000 h secondo MIL Std. HDBK 217F		
Categoria di sovratensione / grado di inquinamento	II / 2		
Grado di protezione	IP 20 IEC 529, EN60529		
Tipo di collegamento	morsetti a vite 2.5 mm ² estraibili		
Materiale del contenitore	alluminio e acciaio inox		
Peso approssimativo	515 g		
Montaggio	verticale su guida, distanziare 10 mm dai componenti adiacenti		

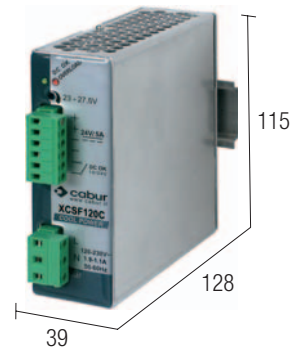
ACCESSORI DI MONTAGGIO

- Profilato d'appoggio a norma IEC60715/TH35-7.5
- Profilato d'appoggio a norma IEC60715/G32



Alimentatori switching monofase 120-230 Vac potenza di uscita 120 W

- Ingresso monofase 90...264 Vac e in continua 100...370 Vdc
- Protezione da cortocircuito, sovraccarico, sovratemperatura e sovratensioni in ingresso e in uscita
- Elevata corrente di uscita per assicurare la selettività delle protezioni e l'avviamento di carichi pesanti
- Contatto di allarme con soglia Uout -10%
- Dimensioni compatte

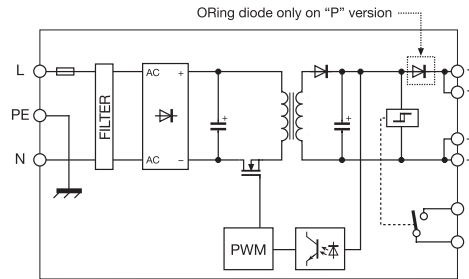


NOTE

La misura di profondità comprende l'ingombro di morsetti e attacco alla guida.

- (2) Con ingresso alimentato a 100...127 Vdc, impiego a potenza costante e $T_a > 45^\circ\text{C}$, ridurre la corrente di uscita del 25%
- (3) Oltre 45°C applicare un derating -0.1 A/ $^\circ\text{C}$, max 60°C
- (4) Il valore della corrente erogabile dall'alimentatore dipende anche dalla resistenza di linea.

SCHEMA DI PRINCIPIO



VERSIONI

- Uscita 24 Vdc 5 A
- Uscita 24 Vdc 5 A versione ridondante
- Uscita 12...15 Vdc 7 A
- Uscita 48 Vdc 2.5 A

DATI TECNICI DI INGRESSO

- Tensione d'ingresso nominale
- Frequenza
- Corrente con Iout nominale (Uin 120 / 230 Vac)
- Corrente di picco all'accensione
- Fattore di potenza
- Fusibile interno di protezione
- Protezione esterna sulla linea AC

Cod. XCSF120C	Cod. XCSF120CP	Cod. XCSF120B	Cod. XCSF120D
CSF120C	CSF120CP	CSF120B	CSF120D

120-230 Vac (range 90...264 Vac / 100...370 Vdc) (2)
 47...63 Hz
 1.9 A / 1.1 A \pm 10%
 < 20 A
 > 0.65
 T 3.15 A sostituibile
 magnetotermico: 4 A curva C - fusibili: T 4 A

DATI TECNICI DI USCITA

- Tensione di uscita nominale
- Regolazione di uscita
- Corrente nominale permanente
- Corrente limite di sovraccarico
- Corrente di picco di corto circuito
- Regolazione del carico
- Ripple ai dati nominali
- Tempo di Hold up (Uin 120 / 230 Vac)
- Protezione corto circuito / sovraccarico
- Segnali di stato
- Soglia di attivazione del contatto di allarme
- Collegamento parallelo di potenza
- Collegamento parallelo ridondante

	24 Vdc	12...15 Vdc	48 Vdc
Tensione di uscita nominale	23...27.5 Vdc	12...15 Vdc	45...55 Vdc
Corrente nominale permanente	5 A @ 50°C (3)	7 A @ 50°C (3)	2.5 A @ 50°C (3)
Corrente limite di sovraccarico	8 A per >30 s con Uout >Un x 0.9 (4)	8 A per >30 s con Uout >Un x 0.9 (4)	8 A per >30 s con Uout >Un x 0.9 (4)
Corrente di picco di corto circuito	15 A per 50 ms (4)	15 A per 50 ms (4)	7.5 A per 50 ms (4)
Regolazione del carico	< 1%	< 1%	< 1%
Ripple ai dati nominali	\leq 30 mVpp	\leq 40 mVpp	\leq 30 mVpp
Tempo di Hold up (Uin 120 / 230 Vac)	>17 ms / >72 ms	>24 ms / >80 ms	>16 ms / >81 ms
Protezione corto circuito / sovraccarico	hiccup alla corrente limite con ripristino automatico / protezione termica		
Segnali di stato	LED verde "DC OK" / contatto di allarme "DC OK" / LED rosso "Overload"		
Soglia di attivazione del contatto di allarme	<21.6 Vdc	<10.8 Vdc	<43.2 Vdc
Collegamento parallelo di potenza	possibile	possibile	possibile
Collegamento parallelo ridondante	possibile con diodo di ORing esterno	già predisposto con diodo di ORing interno	possibile con diodo di ORing esterno

DATI TECNICI GENERALI

- Rendimento (Uin 120 / 230 Vac)
- Potenza dissipata (Uin 120 / 230 Vac)
- Temperatura ambiente
- Isolamento Ingresso/Uscita
- Isolamento Ingresso/PE
- Isolamento Uscita/PE
- Norme di sicurezza
- Compatibilità elettromagnetica
- MTBF @ 25°C e dati nominali
- Categoria di sovratensione / grado di inquinamento
- Grado di protezione
- Tipo di collegamento
- Materiale del contenitore
- Peso approssimativo
- Montaggio

Rendimento (Uin 120 / 230 Vac)	>86% / >90%	>85% / >89%	>86% / >90%
Potenza dissipata (Uin 120 / 230 Vac)	19 W / 13 W	21 W / 15 W	20 W / 13 W
Temperatura ambiente	-20...+60°C, con derating oltre 45°C / protezione termica (3)		
Isolamento Ingresso/Uscita	3 kVac / 60 s uscita SELV		
Isolamento Ingresso/PE	1.5 kVac / 60 s		
Isolamento Uscita/PE	0.5 kVac / 60 s		
Norme di sicurezza	EN50178, EN61558, EN60950, IEC950, UL508, UL60950		
Compatibilità elettromagnetica	EN61000-6-2, EN61000-6-4, EN61000-4-2, EN61000-4-3, EN61000-4-4, EN61000-4-5, EN61000-4-6, EN61000-4-11		
MTBF @ 25°C e dati nominali	>500'000 h secondo SN 29500 / >150'000 h secondo MIL Std. HDBK 217F		
Categoria di sovratensione / grado di inquinamento	II / 2		
Grado di protezione	IP 20 IEC 529, EN60529		
Tipo di collegamento	morsetti a vite 2.5 mm ² estraibili		
Materiale del contenitore	alluminio		
Peso approssimativo	400 g		
Montaggio	verticale su guida, distanziare 10 mm dai componenti adiacenti		

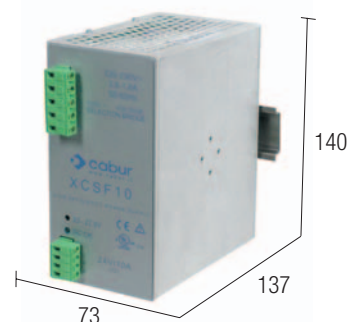
ACCESSORI DI MONTAGGIO

- Profilato d'appoggio a norma IEC60715/TH35-7.5
- Profilato d'appoggio a norma IEC60715/G32

PR/3/AC, PR/3/AC/ZB, PR/3/AS, PR/3/AS/ZB

Alimentatori switching monofase 120-230 Vac potenza di uscita 192...240 W

- Ingresso monofase 120 e 230 Vac
- Protezione da cortocircuito, sovraccarico, sovratemperatura e sovratensioni in ingresso e in uscita
- Elevata corrente di uscita per assicurare la selettività delle protezioni e l'avviamento di carichi pesanti
- Adatti a circuiti SELV e PELV
- Alta efficienza e basso consumo



NOTE

La misura di profondità comprende l'ingombro di morsetti e attacco alla guida.

- (2) Ingresso bitensione con selezione tramite ponticello esterno, alimentazione in corrente continua solo tra 300 e 350 Vdc
 (3) Oltre 45°C applicare i seguenti derating: CSF10-CSF10P: -0.16 A/°C; versione B: -0.27 A/°C; versione D: -0.08 A/°C
 (4) Il valore della corrente erogabile dall'alimentatore dipende anche dalla resistenza di linea.

SCHEMA DI PRINCIPIO

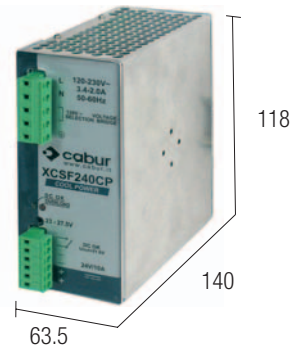
Articoli gestiti fino ad esaurimento scorte, verranno sostituiti dalla serie **CSF240...**

VERSIONI	Cod. XCSF10	Cod. XCSF10P	Cod. XCSF10B	Cod. XCSF10D
Uscita 24 Vdc 10 A	CSF10			
Uscita 24 Vdc 10 A versione ridondante		CSF10P		
Uscita 12...15 Vdc 16 A			CSF10B	
Uscita 48 Vdc 5 A				CSF10D
DATI TECNICI DI INGRESSO	120 - 230 Vac (range 90...132 Vac / 185...264 Vac / 300...350 Vdc) (2)			
Tensione d'ingresso nominale				
Frequenza	47...63 Hz			
Corrente con Iout nominale (Uin 120 / 230 Vac)	3.5A / 1.8 A ± 10%			
Corrente di picco all'accensione	< 35 A			
Fattore di potenza	> 0.6 / >0.85			
Fusibile interno di protezione	T 6.3 A sostituibile			
Protezione esterna sulla linea AC	magnetotermico: 6 A curva C - fusibili: T 6.3 A			
DATI TECNICI DI USCITA	24 Vdc 22.5...27.5 Vdc 10 A @ 45°C (3) 20 A (4)	12...15 Vdc 12...15 Vdc 16 A @ 45°C (3) 17 A (4)	12...15 Vdc 12...15 Vdc 16 A @ 45°C (3) 17 A (4)	48 Vdc 45...55 Vdc 5 A @ 45°C (3) 5.5 A (4)
Tensione di uscita nominale				
Regolazione di uscita				
Corrente nominale permanente				
Corrente limite di sovraccarico				
Corrente di picco di corto circuito				
Regolazione del carico	< 1%			
Ripple ai dati nominali	≤ 60 mVpp			
Tempo di Hold up (Uin 120 / 230 Vac)	>20 ms / >40 ms			
Protezione corto circuito / sovraccarico	hiccup alla corrente limite con ripristino automatico / protezione termica			
Segnali di stato	LED verde "DC OK" / contatto di allarme "DC OK"			
Soglia di attivazione del contatto di allarme	-			
Collegamento parallelo di potenza	possibile		possibile	
Collegamento parallelo ridondante	possibile con diodo di ORing esterno	già predisposto con diodo di ORing interno	possibile con diodo di ORing esterno	
DATI TECNICI GENERALI	>87% / >90% 35 W / 27 W -20...+60°C, con derating oltre 50°C / protezione termica (3)			
Rendimento (Uin 120 / 230 Vac)				
Potenza dissipata (Uin 120 / 230 Vac)				
Temperatura ambiente				
Isolamento Ingresso/Uscita	3 kVac / 60 s uscita SELV			
Isolamento Ingresso/PE	1.5 kVac / 60 s			
Isolamento Uscita/PE	0.5 kVac / 60 s			
Norme di sicurezza	EN50178, EN61558, EN60950, IEC950, UL508			
Compatibilità elettromagnetica	EN61000-6-2, EN61000-6-4, EN61000-4-2, EN61000-4-3, EN61000-4-4, EN61000-4-5, EN61000-4-6, EN61000-4-11			
MTBF @ 25°C e dati nominali	>500'000 h secondo SN 29500 / >150'000 h secondo MIL Std. HDBK 217F			
Categoria di sovratensione / grado di inquinamento	II / 2			
Grado di protezione	IP 20 IEC 529, EN60529			
Tipo di collegamento	morsetti a vite 2.5 mm ² estraibili			
Materiale del contenitore	alluminio e acciaio inox			
Peso approssimativo	920 g			
Montaggio	verticale su guida, distanziare 10 mm dai componenti adiacenti			
ACCESSORI DI MONTAGGIO	PR/3/AC, PR/3/AC/ZB, PR/3/AS, PR/3/AS/ZB			
Profilato d'appoggio a norma IEC60715/TH35-7.5				
Profilato d'appoggio a norma IEC60715/G32				

Alimentatori switching monofase 120-230 Vac potenza di uscita 240 W



- Ingresso monofase 120 e 230 Vac
- Protezione da cortocircuito, sovraccarico, sovratemperatura e sovratensioni in ingresso e in uscita
- Elevata corrente di uscita per assicurare la selettività delle protezioni e l'avviamento di carichi pesanti
- Contatto di allarme con soglia Uout -10%
- Dimensioni compatte
- Adatti a circuiti SELV e PELV

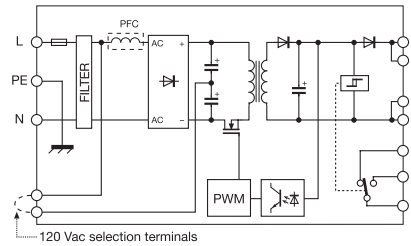


NOTE

La misura di profondità comprende l'ingombro di morsetti e attacco alla guida.

- (2) Ingresso bitensione con selezione tramite ponticello esterno, alimentazione in corrente continua solo tra 300 e 350 Vdc
- (3) Oltre 45°C applicare i seguenti derating: versione C, CP: -0.25 A/°C; versione B: -0.4 A/°C; versione D: -0.13 A/°C.
- (4) Il valore della corrente erogabile dall'alimentatore dipende anche dalla resistenza di linea.

SCHEMA DI PRINCIPIO



VERSIONI

- Uscita 24 Vdc 10 A
- Uscita 24 Vdc 10 A versione ridondante
- Uscita 12...15 Vdc 16 A
- Uscita 48 Vdc 5 A

DATI TECNICI DI INGRESSO

Tensione d'ingresso nominale

Frequenza

Corrente con Iout nominale (Uin 120 / 230 Vac)

Corrente di picco all'accensione

Fattore di potenza

Fusibile interno di protezione

Protezione esterna sulla linea AC

DATI TECNICI DI USCITA

Tensione di uscita nominale

Regolazione di uscita

Corrente nominale permanente

Corrente limite di sovraccarico

Corrente di picco di corto circuito

Regolazione del carico

Ripple ai dati nominali

Tempo di Hold up (Uin 120 / 230 Vac)

Protezione corto circuito / sovraccarico

Segnali di stato

Soglia di attivazione del contatto di allarme

Collegamento parallelo di potenza

Collegamento parallelo ridondante

DATI TECNICI GENERALI

Rendimento (Uin 120 / 230 Vac)

Potenza dissipata (Uin 120 / 230 Vac)

Temperatura ambiente

Isolamento Ingresso/Uscita

Isolamento Ingresso/PE

Isolamento Uscita/PE

Norme di sicurezza

Compatibilità elettromagnetica

MTBF @ 25°C e dati nominali

Categoria di sovratensione / grado di inquinamento

Grado di protezione

Tipo di collegamento

Materiale del contenitore

Peso approssimativo

Montaggio

ACCESSORI DI MONTAGGIO

Profilato d'appoggio a norma IEC60715/TH35-7.5

Profilato d'appoggio a norma IEC60715/G32

Cod. XCSF240C

Cod. XCSF240CP

Cod. XCSF240B

Cod. XCSF240D

CSF240C

CSF240CP

CSF240B

CSF240D

120 - 230 Vac (range 90...132 Vac / 185...264 Vac / 300...350 Vdc) (2)

47...63 Hz

3.5 A / 1.8 A ± 10%

< 35 A

> 0.6

T 6.3 A sostituibile
magnetotermico: 6 A curva C - fusibili: T 6.3 A

24 Vdc

23...27.5 Vdc

10 A @ 50°C (3)

15 A per >30 s

con Uout >Un x 0.9 (4)

>25 A per 400 ms (4)

< 1%

≤ 50 mVpp

>30 ms / >60 ms

hiccup alla corrente limite con ripristino automatico / protezione termica

LED verde "DC OK" / contatto di allarme "DC OK" / LED rosso "Overload"

21.6 Vdc

possibile

possibile con diodo di ORing esterno

12...15 Vdc

12...15 Vdc

16 A @ 50°C (3)

14 A per >30 s

con Uout >Un x 0.9 (4)

>25 A per 400 ms (4)

< 1%

≤ 50 mVpp

>30 ms / >60 ms

hiccup alla corrente limite con ripristino automatico / protezione termica

LED verde "DC OK" / contatto di allarme "DC OK" / LED rosso "Overload"

10.8 Vdc

possibile

possibile con diodo di ORing esterno

48 Vdc

45...55 Vdc

5 A @ 50°C (3)

7.5 A per >30 s

con Uout >Un x 0.9 (4)

>25 A per 400 ms (4)

< 1%

≤ 50 mVpp

>30 ms / >60 ms

hiccup alla corrente limite con ripristino automatico / protezione termica

LED verde "DC OK" / contatto di allarme "DC OK" / LED rosso "Overload"

43.2 Vdc

possibile

>88% / >90%

32 W / 27 W

-20...+60°C, con derating oltre 45°C / protezione termica (3)

3 kVac / 60 s uscita SELV

1.5 kVac / 60 s

0.5 kVac / 60 s

EN50178, EN61558, EN60950, IEC950, UL508, UL60950

EN61000-6-2, EN61000-6-4, EN61000-4-2, EN61000-4-3, EN61000-4-4, EN61000-4-5, EN61000-4-6, EN61000-4-11

>500'000 h secondo SN 29500 / >150'000 h secondo MIL Std. HDBK 217F

II / 2

IP 20 IEC 529, EN60529

morsetti a vite 2.5 mm² estraibili

alluminio

920 g

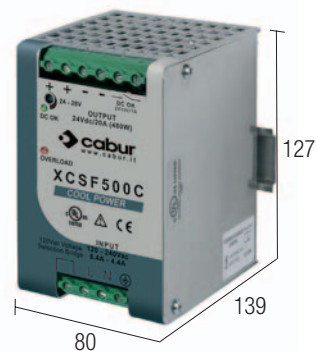
verticale su guida, distanziare 10 mm dai componenti adiacenti

PR/3/AC, PR/3/AC/ZB, PR/3/AS, PR/3/AS/ZB

Alimentatori switching monofase 120-230 Vac potenza di uscita 500 W



- Ingresso monofase 120 e 230 Vac
- Protezione da cortocircuito, sovraccarico, sovratemperatura e sovratensioni in ingresso e in uscita
- Elevata corrente di uscita per assicurare la selettività delle protezioni e l'avviamento di carichi pesanti
- Dimensioni compatte
- Adatti a circuiti SELV e PELV
- Contatto di allarme con soglia $U_{out} - 10\%$

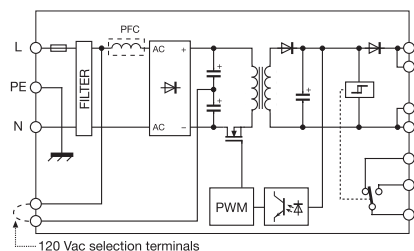


NOTE

La misura di profondità comprende l'ingombro dell'attacco alla guida.

- (2) Ingresso bitensione con selezione tramite ponticello esterno, alimentazione in corrente continua solo tra 300 e 350 Vdc.
- (3) Oltre 45°C applicare i seguenti derating: versione C: -0.5 A/°C; versione D: -0.25 A/°C.
- (4) Il valore della corrente erogabile dall'alimentatore dipende anche dalla resistenza di linea.
- (5) Versione "Cool Power" con allarme a soglia e LED "Overload" disponibile da ottobre

SCHEMA DI PRINCIPIO



VERSIONI

- Uscita 24 Vdc 20 A
- Uscita 24 Vdc 20 A versione ridondante
- Uscita 12...15 Vdc 40 A
- Uscita 48 Vdc 10 A

DATI TECNICI DI INGRESSO

- Tensione d'ingresso nominale
- Frequenza
- Corrente con I_{out} nominale (U_{in} 120 / 230 Vac)
- Corrente di picco all'accensione
- Fattore di potenza
- Fusibile interno di protezione
- Protezione esterna sulla linea AC

DATI TECNICI DI USCITA

- Tensione di uscita nominale
- Regolazione di uscita
- Corrente nominale permanente
- Corrente limite di sovraccarico
- Corrente di picco di corto circuito
- Regolazione del carico
- Ripple ai dati nominali
- Tempo di Hold up (U_{in} 120 / 230 Vac)
- Protezione corto circuito / sovraccarico
- Segnali di stato
- Soglia di attivazione del contatto di allarme
- Collegamento parallelo di potenza
- Collegamento parallelo ridondante

DATI TECNICI GENERALI

- Rendimento (U_{in} 120 / 230 Vac)
- Potenza dissipata (U_{in} 120 / 230 Vac)
- Temperatura ambiente
- Isolamento Ingresso/Uscita
- Isolamento Ingresso/PE
- Isolamento Uscita/PE
- Norme di sicurezza
- Compatibilità elettromagnetica
- MTBF @ 25°C e dati nominali
- Categoria di sovratensione / grado di inquinamento
- Grado di protezione
- Tipo di collegamento
- Materiale del contenitore
- Peso approssimativo
- Montaggio

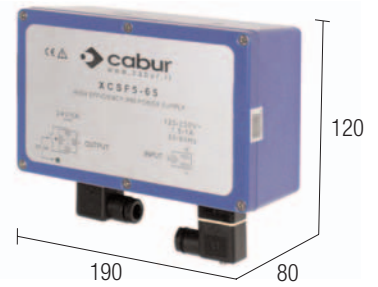
ACCESSORI DI MONTAGGIO

- Profilato d'appoggio a norma IEC60715/TH35-7.5
- Profilato d'appoggio a norma IEC60715/G32

	Cod. XCSF500C	Cod. XCSF500D
	CSF500C	CSF500D (2)
120-230 Vac (range 90...132 Vac / 185...264 Vac / 300...350 Vdc) (2)		
	47...63 Hz	
	4.1 A / 2 A $\pm 10\%$	
	< 25 A con limitazione elettronica	
	> 0.75 con PFC	
	—	
	magnetotermico: 16 A curva C - fusibili: T 15 A	
24 Vdc		48 Vdc
24...28 Vdc		45...55 Vdc
20 A @ 50°C (3)		10 A @ 50°C (3)
30 A per >5 s		15 A per >5 s
con $U_{out} > U_{in} \times 0.9$ (4)		con $U_{out} > U_{in} \times 0.9$ (4)
>50 A per 5 s (4)		>50 A per 5 s (4)
< 0.5%		< 0.5%
≤ 50 mVpp		≤ 50 mVpp
>12 ms / >20 ms		>12 ms / >20 ms
	hiccup alla corrente limite con ripristino automatico / protezione termica	
	LED verde "DC OK" / contatto di allarme "DC OK" / LED rosso "Overload" (5)	
21.6 Vdc (5)		43.2 Vdc (5)
possibile		possibile
già predisposto con diodo di ORing interno		già predisposto con diodo di ORing interno
>90% / >92%		>90% / >92%
55 W / 43 W		55 W / 43 W
	-20...+60°C, con derating oltre 45°C / protezione termica (3)	
	3 kVac / 60 s uscita SELV	
	1.5 kVac / 60 s	
	0.5 kVac / 60 s	
	EN50178, EN61558, EN60950, IEC950, UL508	
	EN61000-6-2, EN61000-6-4, EN61000-4-2, EN61000-4-3, EN61000-4-4, EN61000-4-5, EN61000-4-6, EN61000-4-11	
	>500'000 h secondo SN 29500 / >150'000 h secondo MIL Std. HDBK 217F	
	II / 2	
	IP 20 IEC 529, EN60529	
	morsetti a vite 4 e 6 mm ² fissi	
	alluminio	
	1,3 kg	
	verticale su guida, distanziare 20 mm dai componenti adiacenti	
	PR/3/AC, PR/3/AC/ZB, PR/3/AS, PR/3/AS/ZB	

Alimentatori switching monofase 120-230 Vac in contenitore IP65

- Ingresso monofase 90...264 Vac e in continua 100...370 Vdc
- Protezione da cortocircuito, sovraccarico, sovratemperatura e sovratensioni in ingresso e in uscita
- Adatto per essere montato direttamente a bordo macchina, non richiede alcun rivestimento protettivo
- Con connettore IP65 estraibile a vite
- Adatti a circuiti SELV e PELV

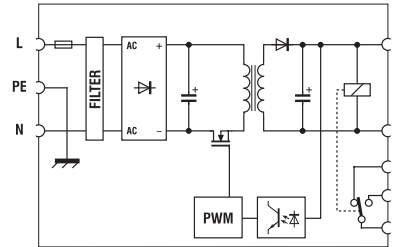


NOTE

La misura di profondità comprende l'ingombro di morsetti e attacco alla guida.

- (1) Con ingresso alimentato a 100...127 Vdc, impiego a potenza costante e $T_a > 45^\circ\text{C}$, ridurre la corrente di uscita del 25%
- (2) Il valore della corrente erogabile dall'alimentatore dipende anche dalla resistenza di linea.

SCHEMA DI PRINCIPIO



VERSIONI

Uscita 24 Vdc 5 A

Cod. XCSF565

CSF5-65

DATI TECNICI DI INGRESSO

Tensione d'ingresso nominale
Frequenza
Corrente con Iout nominale (Uin 120 / 230 Vac)
Corrente di picco all'accensione
Fattore di potenza
Fusibile interno di protezione
Protezione esterna sulla linea AC

120-230 Vac (range 90...264 Vac / 100...370 Vdc) (1)

47...63 Hz

1.8 A / 1 A $\pm 10\%$

< 20 A

> 0.7

T 3.15 A sostituibile

magnetotermico: 4 A curva C - fusibili: T 4 A

DATI TECNICI DI USCITA

Tensione di uscita nominale
Regolazione di uscita
Corrente nominale permanente
Corrente limite di sovraccarico
Corrente di picco di corto circuito
Regolazione del carico
Ripple ai dati nominali
Tempo di Hold up (Uin 120 / 230 Vac)
Protezione corto circuito / sovraccarico
Segnali di stato
Soglia di attivazione del contatto di allarme
Collegamento parallelo di potenza
Collegamento parallelo ridondante

24 Vdc

23...27.5 Vdc

5 A @ 60°C

8 A (2)

—

< 1%

≤ 50 mVpp

>10 ms / >20 ms

hiccup alla corrente limite con ripristino automatico / protezione termica

LED verde "DC OK" / contatto di allarme "DC OK"

—

possibile

possibile con diodo di ORing esterno

DATI TECNICI GENERALI

Rendimento (Uin 120 / 230 Vac)
Potenza dissipata (Uin 120 / 230 Vac)
Temperatura ambiente
Isolamento Ingresso/Uscita
Isolamento Ingresso/PE
Isolamento Uscita/PE
Norme di sicurezza
Compatibilità elettromagnetica
MTBF @ 25°C e dati nominali
Categoria di sovratensione / grado di inquinamento
Grado di protezione
Tipo di collegamento
Materiale del contenitore
Peso approssimativo
Montaggio

>87% / >90%

18 W / 12 W

-20...+60°C / protezione termica

3 kVac / 60 s uscita SELV

1.5 kVac / 60 s

0.5 kVac / 60 s

EN50178, EN61558, EN60950, IEC950, UL508

EN61000-6-2, EN61000-6-4, EN61000-4-2, EN61000-4-3, EN61000-4-4, EN61000-4-5, EN61000-4-6, EN61000-4-11

>500'000 h secondo SN 29500 / >150'000 h secondo MIL Std. HDBK 217F

II / 2

IP 20 IEC 529, EN60529

connettori IP65 a vite 2.5 mm² estraibili

alluminio

1.9 Kg

verticale su guida o a pannello tramite viti

ACCESSORI DI MONTAGGIO

Profilato d'appoggio a norma IEC60715/TH35-7.5

Profilato d'appoggio a norma IEC60715/G32

PR/3/AC, PR/3/AC/ZB, PR/3/AS, PR/3/AS/ZB

—

Alimentatori switching serie CSP

EASY POWER

Serie Easy Power

Comprende alimentatori switching monofase da guida DIN per applicazioni generali in automazione e installazione. Sono la soluzione ideale ad costo contenuto, per impieghi in cui i carichi alimentati non richiedono forti correnti di spunto.

Impieghi consigliati

- Applicazioni in automazione civile
- Applicazioni generali in installazioni di impianti

Caratteristiche principali

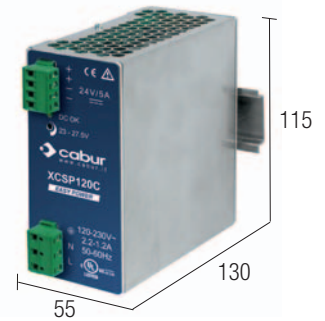
- Dotati di ingresso 120 – 230 Vac, sono adatti all'impiego in tutte le reti monofase
- L'alto rendimento riduce il consumo di energia e la temperatura di lavoro dei componenti e consente l'impiego in quadri di piccole dimensioni e condizioni ambientali severe.
- Riserva di potenza +20% della corrente nominale fino a 45°C ambiente, senza superare i limiti di temperatura di norma, garantendo sicurezza e affidabilità.
- La tensione di uscita è regolabile ed è protetta contro l'ingresso di sovratensioni generate da carichi induttivi sulla linea DC, ed è dotata di doppia protezione elettronica che in caso di guasto interno evita guasti agli apparecchi alimentati.
- La protezione da corto circuito, sovraccarico e la protezione termica evitano guasti in caso di sovraccarico prolungato con elevate temperature ambiente.
- La costruzione assicura ottime capacità di ventilazione dei componenti interni, ingombri molto ridotti e grado di protezione IP20 da contatti accidentali sec. IEC529.
- Comparati ad altri prodotti di potenza e costo simili, offrono prestazioni, funzioni e affidabilità superiori.



Alimentatori switching monofase 120-230 Vac potenza di uscita 85 W



- Ingresso monofase 90...264 Vac e in continua 100...370 Vdc
- Protezione da cortocircuito, sovraccarico, sovratemperatura e sovratensioni in ingresso e in uscita
- Ideali per ambienti installativi e applicazioni generiche
- Adatti a circuiti SELV e PELV

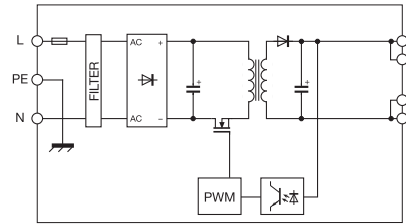


NOTE

La misura di profondità comprende l'ingombro di morsetti e attacco alla guida.

- (2) Con ingresso alimentato a 100...127 Vdc, impiego a potenza costante e $T_a > 45^\circ\text{C}$, ridurre la corrente di uscita del 25%
- (3) Oltre 45°C applicare un derating pari a $-0.05\text{ A}/^\circ\text{C}$
- (4) Il valore della corrente erogabile dall'alimentatore dipende anche dalla resistenza di linea.

SCHEMA DI PRINCIPIO



VERSIONI

Uscita 24 Vdc 3.5 A
Uscita 24 Vdc 3.5 A versione ridondante

Cod. XCSP85C

CSP85C

DATI TECNICI DI INGRESSO

Tensione d'ingresso nominale	120-230 Vac (range 90...264 Vac / 100...370 Vdc) (2)
Frequenza	47...63 Hz
Corrente con Iout nominale (Uin 120 / 230 Vac)	1.3A / 0.7 A \pm 10%
Corrente di picco all'accensione	< 20 A
Fattore di potenza	> 0.7
Fusibile interno di protezione	T 2 A sostituibile
Protezione esterna sulla linea AC	magnetotermico: 4 A curva C - fusibili: T 4 A

DATI TECNICI DI USCITA

Tensione di uscita nominale	24 Vdc
Regolazione di uscita	23...27.5 Vdc
Corrente nominale permanente	3.5 A @ 45°C (3)
Corrente limite di sovraccarico	>5 A (4)
Corrente di picco di corto circuito	—
Regolazione del carico	< 1%
Ripple ai dati nominali	\leq 40 mVpp
Tempo di Hold up (Uin 120 / 230 Vac)	>10 ms / >20 ms
Protezione corto circuito / sovraccarico	hiccup alla corrente limite con ripristino automatico / protezione termica
Segnali di stato	LED verde "DC OK"
Soglia di attivazione del contatto di allarme	—
Collegamento parallelo di potenza	possibile
Collegamento parallelo ridondante	possibile con diodo di ORing esterno

DATI TECNICI GENERALI

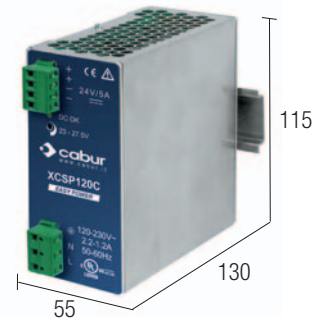
Rendimento (Uin 120 / 230 Vac)	>86% / >90%
Potenza dissipata (Uin 120 / 230 Vac)	12 W / 8 W
Temperatura ambiente	-10...+50°C, con derating oltre 45°C / protezione termica (3)
Isolamento Ingresso/Uscita	3 KVac / 60 s uscita SELV
Isolamento Ingresso/PE	1.5 KVac / 60 s
Isolamento Uscita/PE	0.5 KVac / 60 s
Norme di sicurezza	EN50178, EN61558, EN60950, IEC950, UL508
Compatibilità elettromagnetica	EN61000-6-2, EN61000-6-4, EN61000-4-2, EN61000-4-3, EN61000-4-4, EN61000-4-5, EN61000-4-6, EN61000-4-11
MTBF @ 25°C e dati nominali	>400'000 h secondo SN 29500 / >100'000 h secondo MIL Std. HDBK 217F
Categoria di sovratensione / grado di inquinamento	II / 2
Grado di protezione	IP 20 IEC 529, EN60529
Tipo di collegamento	morsetti a vite 2.5 mm ² estraibili
Materiale del contenitore	alluminio e acciaio inox
Peso approssimativo	515 g
Montaggio	verticale su guida, distanziare 10 mm dai componenti adiacenti

ACCESSORI DI MONTAGGIO

Profilato d'appoggio a norma IEC60715/TH35-7.5	PR/3/AC, PR/3/AC/ZB, PR/3/AS, PR/3/AS/ZB
Profilato d'appoggio a norma IEC60715/G32	—

Alimentatori switching monofase 120-230 Vac potenza di uscita 120 W

- Ingresso monofase 90...264 Vac e in continua 100...370 Vdc
- Protezione da cortocircuito, sovraccarico, sovratemperatura e sovratensioni in ingresso e in uscita
- Ideali per ambienti installativi e applicazioni generiche
- Adatti a circuiti SELV e PELV

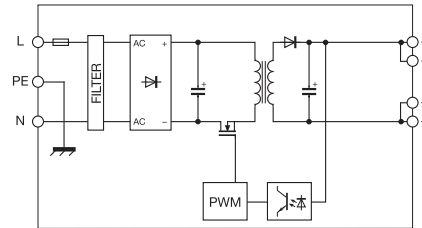


NOTE

La misura di profondità comprende l'ingombro di morsetti e attacco alla guida.

- (2) Con ingresso alimentato a 100...127 Vdc, impiego a potenza costante e $T_a > 45^\circ\text{C}$, ridurre la corrente di uscita del 25%
- (3) Oltre 45°C applicare un derating pari a $-0.083 \text{ A}/^\circ\text{C}$
- (4) Il valore della corrente erogabile dall'alimentatore dipende anche dalla resistenza di linea.

SCHEMA DI PRINCIPIO



VERSIONI

- Uscita 24 Vdc 5 A
- Uscita 24 Vdc 5 A versione ridondante

Cod. XCSP120C

CSP120C

DATI TECNICI DI INGRESSO

Tensione d'ingresso nominale
Frequenza
Corrente con Iout nominale (Uin 120 / 230 Vac)
Corrente di picco all'accensione
Fattore di potenza
Fusibile interno di protezione
Protezione esterna sulla linea AC

120-230 Vac (range 90...264 Vac / 100...370 Vdc) (2)
47...63 Hz
1.8 A / 1 A $\pm 10\%$
< 20 A
> 0.7
T 3.15 A sostituibile
magnetotermico: 4 A curva C - fusibili: T 4 A

DATI TECNICI DI USCITA

Tensione di uscita nominale
Regolazione di uscita
Corrente nominale permanente
Corrente limite di sovraccarico
Corrente di picco di corto circuito
Regolazione del carico
Ripple ai dati nominali
Tempo di Hold up (Uin 120 / 230 Vac)
Protezione corto circuito / sovraccarico
Segnali di stato
Soglia di attivazione del contatto di allarme
Collegamento parallelo di potenza
Collegamento parallelo ridondante

24 Vdc
23...27.5 Vdc
5 A @ 45°C (3)
6 A (4)
—
< 1%
 $\leq 40 \text{ mVpp}$
>10 ms / >20 ms

hiccup alla corrente limite con ripristino automatico / protezione termica
LED verde "DC OK"
—
possibile
possibile con diodo di ORing esterno

DATI TECNICI GENERALI

Rendimento (Uin 120 / 230 Vac)
Potenza dissipata (Uin 120 / 230 Vac)
Temperatura ambiente
Isolamento Ingresso/Uscita
Isolamento Ingresso/PE
Isolamento Uscita/PE
Norme di sicurezza
Compatibilità elettromagnetica
MTBF @ 25°C e dati nominali
Categoria di sovratensione / grado di inquinamento
Grado di protezione
Tipo di collegamento
Materiale del contenitore
Peso approssimativo
Montaggio

>87% / >91%
18 W / 12 W
-10...+50°C, con derating oltre 45°C / protezione termica (3)
3 KVac / 60 s uscita SELV
1.5 KVac / 60 s
0.5 KVac / 60 s
EN50178, EN61558, EN60950, IEC950, UL508
EN61000-6-2, EN61000-6-4, EN61000-4-2, EN61000-4-3, EN61000-4-4, EN61000-4-5, EN61000-4-6, EN61000-4-11
>400'000 h secondo SN 29500 / >100'000 h secondo MIL Std. HDBK 217F
II / 2
IP 20 IEC 529, EN60529
morsetti a vite 2.5 mm² estraibili
alluminio e acciaio inox
515 g
verticale su guida, distanziare 10 mm dai componenti adiacenti

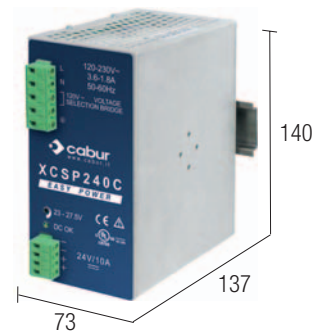
ACCESSORI DI MONTAGGIO

- Profilato d'appoggio a norma IEC60715/TH35-7.5
- Profilato d'appoggio a norma IEC60715/G32

PR/3/AC, PR/3/AC/ZB, PR/3/AS, PR/3/AS/ZB

Alimentatori switching monofase 120-230 Vac potenza di uscita 240 W

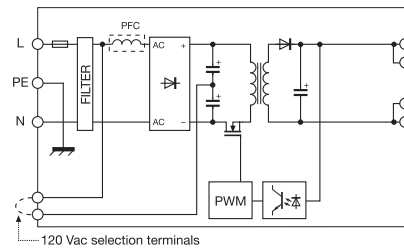
- Ingresso monofase 120 e 230 Vac
- Protezione da cortocircuito, sovraccarico, sovratemperatura e sovratensioni in ingresso e in uscita
- Ideali per ambienti installativi e applicazioni generiche
- Adatti a circuiti SELV e PELV



NOTE

- La misura di profondità comprende l'ingombro di morsetti e attacco alla guida.
- (2) Ingresso bitensione con selezione tramite ponticello esterno, alimentazione in corrente continua solo tra 300 e 350 Vdc
- (3) Oltre 40°C applicare un derating pari a -0.083 A/°C
- (4) Il valore della corrente erogabile dall'alimentatore dipende anche dalla resistenza di linea.

SCHEMA DI PRINCIPIO



VERSIONI

- Uscita 24 Vdc 10 A**
Uscita 24 Vdc 10 A versione ridondante

Cod. XCSP240C

CSP240C

-

DATI TECNICI DI INGRESSO

- Tensione d'ingresso nominale
 Frequenza
 Corrente con Iout nominale (Uin 120 / 230 Vac)
 Corrente di picco all'accensione
 Fattore di potenza
 Fusibile interno di protezione
 Protezione esterna sulla linea AC

120-230 Vac (range 90...132 Vac / 185...264 Vac / 300...350 Vdc) (2)
 47...63 Hz
 3.5A / 1.8 A ± 10%
 < 35 A
 > 0.6 / >0.85
 T 6.3 A sostituibile
 magnetotermico: 6 A curva C - fusibili: T 6.3 A

DATI TECNICI DI USCITA

- Tensione di uscita nominale
 Regolazione di uscita
 Corrente nominale permanente
 Corrente limite di sovraccarico
 Corrente di picco di corto circuito
 Regolazione del carico
 Ripple ai dati nominali
 Tempo di Hold up (Uin 120 / 230 Vac)
 Protezione corto circuito / sovraccarico
 Segnali di stato
 Soglia di attivazione del contatto di allarme
 Collegamento parallelo di potenza
 Collegamento parallelo ridondante

24 Vdc

23...27.5 Vdc
10 A @ 45°C (3)
 >14 A (4)
 —
 < 1%
 ≤ 60 mVpp
 >20 ms / >40 ms

hiccup alla corrente limite con ripristino automatico / protezione termica
 LED verde "DC OK"

possibile
 possibile con diodo di ORing esterno

DATI TECNICI GENERALI

- Rendimento (Uin 120 / 230 Vac)
 Potenza dissipata (Uin 120 / 230 Vac)
 Temperatura ambiente
 Isolamento Ingresso/Uscita
 Isolamento Ingresso/PE
 Isolamento Uscita/PE
 Norme di sicurezza
 Compatibilità elettromagnetica
 MTBF @ 25°C e dati nominali
 Categoria di sovratensione / grado di inquinamento
 Grado di protezione
 Tipo di collegamento
 Materiale del contenitore
 Peso approssimativo
 Montaggio

>87% / >90%
 35 W / 27 W
 -10...+50°C, con derating oltre 40°C / protezione termica (3)
 3 kVac / 60 s uscita SELV
 1.5 kVac / 60 s
 0.5 kVac / 60 s
 EN50178, EN61558, EN60950, IEC950, UL508
 EN61000-6-2, EN61000-6-4, EN61000-4-2, EN61000-4-3, EN61000-4-4, EN61000-4-5, EN61000-4-6, EN61000-4-11
 >400'000 h secondo SN 29500 / >100'000 h secondo MIL Std. HDBK 217F
 II / 2
 IP 20 IEC 529, EN60529
 morsetti a vite 2.5 mm² estraibili
 alluminio e acciaio inox
 920 g
 verticale su guida, distanziare 10 mm dai componenti adiacenti

ACCESSORI DI MONTAGGIO

- Profilato d'appoggio a norma IEC60715/TH35-7.5
 Profilato d'appoggio a norma IEC60715/G32

PR/3/AC, PR/3/AC/ZB, PR/3/AS, PR/3/AS/ZB

Alimentatori switching serie CSW

UNIVERSAL POWER

Serie Universal Power

Comprende alimentatori switching da guida DIN con ingresso universale 185...550 Vac mono / bifase per applicazioni in automazione industriale e controllo di processo. La tecnologia del circuito di ingresso li rende immuni alle sovratensioni causate da guasti nelle reti trifase con neutro, aumentando l'affidabilità dell'applicazione.

Impieghi consigliati

- Dove è richiesta la massima flessibilità di impiego in reti monofase o trifase
- Applicazioni in automazione industriale e controllo di processo
- Impieghi con carichi gravosi
- Applicazioni in automazione civile

Caratteristiche principali

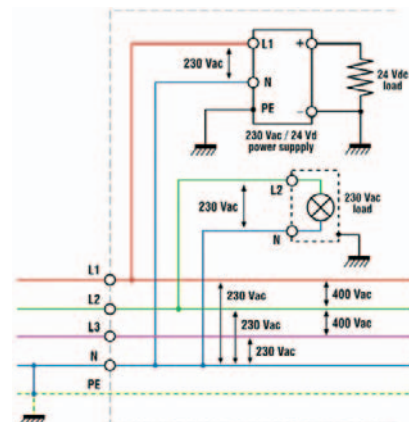
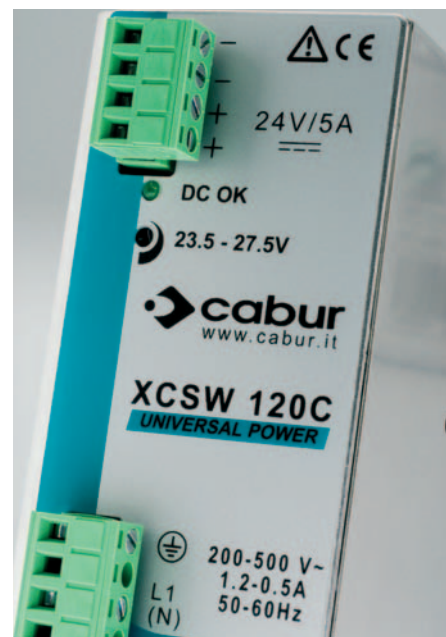
- L'ingresso a range esteso 185...550 Vac può essere alimentato monofase 230...240 Vac, bifase 208 Vac, bifase 400...500 Vac per la massima adattabilità alle reti AC eliminando il trasformatore di isolamento.
- L'ingresso bifase consente di ridurre ingombro, cablaggio, costi di installazione e spazio occupato nel quadro.
- Consentono di eliminare il trasformatore di adattamento alla tensione di rete.
- Versioni con contatto di allarme DC OK
- L'alto rendimento riduce il consumo di energia e la temperatura di lavoro dei componenti e consente l'impiego in quadri di piccole dimensioni e condizioni ambientali severe.
- Grande riserva di potenza che consente di erogare almeno il +30% per 5 secondi di corrente oltre il valore nominale fino a 45°C ambiente, senza che siano superati i limiti di temperatura di norma, garantendo sicurezza e affidabilità.
- L'uscita è regolabile ed è protetta contro l'ingresso di sovratensioni dalla linea DC, ed è dotato di protezione elettronica che spegne l'uscita in caso di guasto interno.
- Protezione da corto circuito e sovraccarico dimensionata per fornire correnti di spunto oltre il 150% del valore nominale, richieste da carichi pesanti, mentre la protezione termica evita guasti in caso di sovraccarico prolungato con elevate temperature ambiente.
- La costruzione assicura ottime capacità di ventilazione dei componenti interni, ingombri molto ridotti e grado di protezione da contatti accidentali IP20 secondo IEC529.
- Grazie all'alto rendimento e alla buona ventilazione, sono tra i più piccoli del mercato.

Maggiore affidabilità

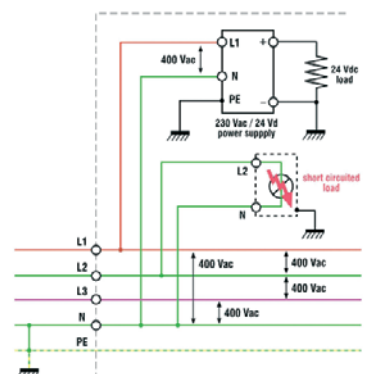
Rispetto agli alimentatori monofase, questa Serie ha una maggiore affidabilità in ambiente industriale. Lo stadio di ingresso usa componenti con tensione di lavoro 900 V, più resistenti ai picchi di tensione presenti in reti industriali rispetto ai componenti usati nei monofase, la cui tensione di lavoro in alimentatori di qualità è 550V, ma spesso è 400...450 V in prodotti a basso costo.

La possibilità di funzionare da 185 a 550 Vac rende questi alimentatori immuni ai guasti di rete: alimentando l'ingresso a 230 Vac (L1-N), in caso di corto di un altro apparecchio collegato a L2-N, il neutro sale a circa 400 Vac e l'ingresso viene alimentato tra fase/fase fino all'apertura della protezione che avviene, nel migliore dei casi, in 300 ms e questa è una delle cause più frequenti di guasto degli alimentatori monofase 230 Vac in ambiente industriale.

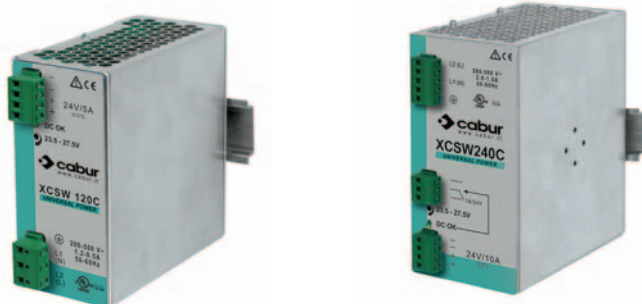
Un altro caso di guasto di apparecchi monofase 230 Vac alimentati tra fase-neutro è dovuto al sezionamento o interruzione accidentale del neutro del quadro dal neutro di impianto: mancando il ritorno al centro stella, il neutro sale a tensione di fase e applica ai carichi monofase circa 400 Vac, e il guasto è inevitabile.



Tipica applicazione con rete trifase con neutro. Quest'ultimo viene utilizzato per ricavare una tensione di 230 Vac per alimentare carichi (nell'esempio una semplice lampadina) e alimentatori.

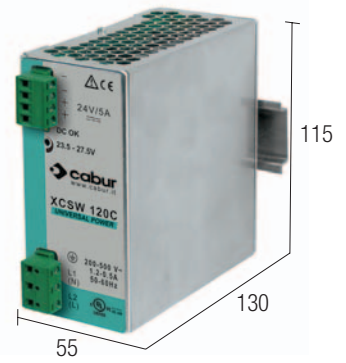


Un semplice cortocircuito sul carico determina l'innalzamento del potenziale del neutro, tutte le apparecchiature ad esso connesse si troveranno alimentate tra due fasi, ovvero ad un valore di circa 340...400 Vac anziché 230 Vac.



Alimentatori switching mono-bifase 230-400-500 Vac potenza di uscita 120 W

- Ingresso sia monofase che bifase 185...550 Vac
- Alta affidabilità e immunità a sovratensioni per guasti di rete
- Protezione da cortocircuito, sovraccarico, sovratemperatura e sovratensioni in ingresso e in uscita
- Elevata corrente di uscita per assicurare la selettività delle protezioni e l'avviamento di carichi pesanti
- Alta efficienza e basso consumo
- Adatti a circuiti SELV e PELV

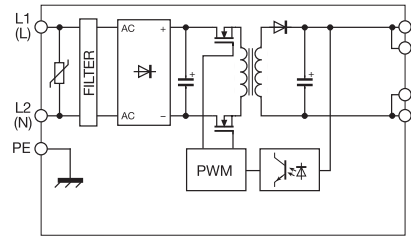


NOTE

La misura di profondità comprende l'ingombro di morsetti e attacco alla guida.

- (1) Versione non gestita a magazzino ma realizzata su richiesta, contattare i nostri uffici commerciali per la disponibilità.
- (2) 550 Vdc max per UL508
- (3) Oltre 45°C applicare un derating pari a circa 3 W/°C
- (4) Il valore della corrente erogabile dall'alimentatore dipende anche dalla resistenza di linea.

SCHEMA DI PRINCIPIO



VERSIONI

- Uscita 24 Vdc 5 A
- Uscita 24 Vdc 5 A versione ridondante
- Uscita 12...15 Vdc 7 A
- Uscita 48 Vdc 2.5 A

Cod. XCSW120C

Cod. XCSW120B

CSW120C

CSW120B

DATI TECNICI DI INGRESSO

- Tensione d'ingresso nominale
- Frequenza
- Corrente con Iout nominale (Uin 230 / 400 Vac)
- Corrente di picco all'accensione
- Fattore di potenza
- Fusibile interno di protezione
- Protezione esterna sulla linea AC

230-400-500 Vac (range 185...550 Vac / 270...770 Vdc) (2)
47...63 Hz
1.1 A / 0.55 A
< 20 A
> 0.65
-
magnetotermico: 2 X 6 A curva C - fusibili: 2 X T 3.15 A

DATI TECNICI DI USCITA

- Tensione di uscita nominale
- Regolazione di uscita
- Corrente nominale permanente
- Corrente limite di sovraccarico
- Corrente di picco di corto circuito
- Regolazione del carico
- Ripple ai dati nominali
- Tempo di Hold up (Uin 230 / 400 Vac)
- Protezione corto circuito / sovraccarico
- Segnali di stato
- Soglia di attivazione del contatto di allarme
- Collegamento parallelo di potenza
- Collegamento parallelo ridondante

24 Vdc

24...27.5 Vdc

5 A @ 50°C (3)

7.5 A per >5 s

con Uout > Uin x 0.9 (4)

15 A per 0.5 s (4)

< 1%

≤ 50 mVpp

>20 ms / >200 ms

12...15 Vdc

12...15 Vdc

8 A @ 12 Vdc / 7 A @ 15 Vdc

8.8...7.7 A per >5 s

con Uout > Uin x 0.9 (4)

> 15 A per 0.5 s (4)

< 1%

≤ 50 mVpp

>20 ms / >200 ms

hiccup alla corrente limite con ripristino automatico / protezione termica
LED verde "DC OK"

-
possibile
possibile con diodo di ORing
esterno

-
possibile
possibile con diodo di ORing
esterno

DATI TECNICI GENERALI

- Rendimento (Uin 230 / 400 Vac)
- Potenza dissipata (Uin 230 / 400 Vac)
- Temperatura ambiente
- Isolamento Ingresso/Uscita
- Isolamento Ingresso/PE
- Isolamento Uscita/PE
- Norme di sicurezza
- Compatibilità elettromagnetica
- MTBF @ 25°C e dati nominali
- Categoria di sovratensione / grado di inquinamento
- Grado di protezione
- Tipo di collegamento
- Materiale del contenitore
- Peso approssimativo
- Montaggio

>86% / >88%

20 W / 16 W

-20...+60°C, con derating oltre 45°C / protezione termica (3)

3 kVac / 60 s uscita SELV

2 kVac / 60 s

0.5 kVac / 60 s

EN50178, EN61558, EN60950, IEC950, UL508

EN61000-6-2, EN61000-6-4, EN61000-4-2, EN61000-4-3, EN61000-4-4, EN61000-4-5, EN61000-4-6, EN61000-4-11

>500'000 h secondo SN 29500 / >150'000 h secondo MIL Std. HDBK 217F

II / 2

IP 20 IEC 529, EN60529

morsetti a vite 2.5 mm² estraibili

alluminio e acciaio inox

600 g

verticale su guida, distanziare 10 mm dai componenti adiacenti

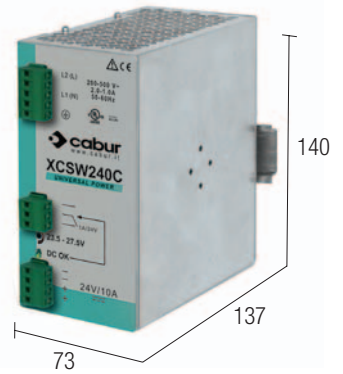
ACCESSORI DI MONTAGGIO

- Profilato d'appoggio a norma IEC60715/TH35-7.5
- Profilato d'appoggio a norma IEC60715/G32

PR/3/AC, PR/3/AC/ZB, PR/3/AS, PR/3/AS/ZB

Alimentatori switching mono-bifase 230-400-500 Vac potenza di uscita 240 W

- Ingresso sia monofase che bifase 185...550 Vac
- Alta affidabilità e immunità a sovratensioni per guasti di rete
- Protezione da cortocircuito, sovraccarico, sovratemperatura e sovratensioni in ingresso e in uscita
- Elevata corrente di uscita per assicurare la selettività delle protezioni e l'avviamento di carichi pesanti
- Alta efficienza e basso consumo
- Adatti a circuiti SELV e PELV

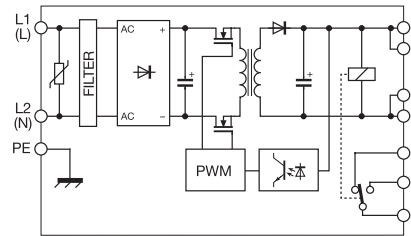


NOTE

La misura di profondità comprende l'ingombro di morsetti e attacco alla guida.

- (1) Versione non gestita a magazzino ma realizzata su richiesta, contattare i nostri uffici commerciali per la disponibilità.
- (2) 550 Vdc max per UL508
- (3) Oltre 50°C applicare un derating pari a circa 3 W/°C
- (4) Il valore della corrente erogabile dall'alimentatore dipende anche dalla resistenza di linea.

SCHEMA DI PRINCIPIO



VERSIONI	Cod. XCSW240C	Cod. XCSW240B	Cod. XCSW240D
Uscita 24 Vdc 10 A	CSW240C	-	-
Uscita 24 Vdc 10 A versione ridondante	-	-	-
Uscita 12...15 Vdc 16...15 A	-	XCSW240B (1)	-
Uscita 48 Vdc 5 A	-	-	XCSW240D (1)
DATI TECNICI DI INGRESSO	230-400-500 Vac (range 185...550 Vac / 270...770 Vdc) (2)		
Tensione d'ingresso nominale	47...63 Hz		
Frequenza	2 A / 1 A		
Corrente con Iout nominale (Uin 230 / 400 Vac)	< 20 A		
Corrente di picco all'accensione	> 0.65		
Fattore di potenza	-		
Fusibile interno di protezione	magnetotermico: 2 X 6 A curva C - fusibili: 2 X T 6.3 A		
Protezione esterna sulla linea AC	-		
DATI TECNICI DI USCITA	24 Vdc	12...15 Vdc	48 Vdc
Tensione di uscita nominale	24...27.5 Vdc	12...15 Vdc	45...55 Vdc
Regolazione di uscita	10 A @ 50°C (3)	16 A @ 12 Vdc / 15 A @ 15 Vdc	5 A @ 50°C (3)
Corrente nominale permanente	15 A per >5 s con Uout >Un x 0.9 (4)	20...18 A per >5 s con Uout >Un x 0.9 (4)	6 A per >5 s con Uout >Un x 0.9 (4)
Corrente limite di sovraccarico	20 A per 0.5 s (4)	20 A per 0.5 s (4)	20 A per 0.5 s (4)
Corrente di picco di corto circuito	< 1%	< 1%	< 1%
Regolazione del carico	≤ 80 mVpp	≤ 80 mVpp	≤ 80 mVpp
Ripple ai dati nominali	>20 ms / >120 ms	>20 ms / >120 ms	>20 ms / >120 ms
Tempo di Hold up (Uin 230 / 400 Vac)	hiccup alla corrente limite con ripristino automatico / protezione termica		
Protezione corto circuito / sovraccarico	LED verde "DC OK" / contatto di allarme "DC OK"		
Segnali di stato	-	-	-
Soglia di attivazione del contatto di allarme	possibile	possibile	possibile
Collegamento parallelo di potenza	possibile con diodo di ORing esterno	possibile con diodo di ORing esterno	possibile con diodo di ORing esterno
Collegamento parallelo ridondante	-	-	-
DATI TECNICI GENERALI	>88% / >90%	>87% / >89%	>88% / >90%
Rendimento (Uin 230 / 400 Vac)	33 W / 27 W	34 W / 28 W	33 W / 27 W
Potenza dissipata (Uin 230 / 400 Vac)	-20...+60°C, con derating oltre 50°C / protezione termica (3)		
Temperatura ambiente	3 kVac / 60 s uscita SELV		
Isolamento Ingresso/Uscita	2 kVac / 60 s		
Isolamento Ingresso/PE	0.5 kVac / 60 s		
Isolamento Uscita/PE	EN50178, EN61558, EN60950, IEC950, UL508		
Norme di sicurezza	EN61000-6-2, EN61000-6-4, EN61000-4-2, EN61000-4-3, EN61000-4-4, EN61000-4-5, EN61000-4-6, EN61000-4-11		
Compatibilità elettromagnetica	>500'000 h secondo SN 29500 / >150'000 h secondo MIL Std. HDBK 217F		
MTBF @ 25°C e dati nominali	II / 2		
Categoria di sovratensione / grado di inquinamento	IP 20 IEC 529, EN60529		
Grado di protezione	morsetti a vite 2.5 mm² estraibili		
Tipo di collegamento	alluminio e acciaio inox		
Materiale del contenitore	1 Kg		
Peso approssimativo	verticale su guida, distanziare 10 mm dai componenti adiacenti		
Montaggio	PR/3/AC, PR/3/AC/ZB, PR/3/AS, PR/3/AS/ZB		
ACCESSORI DI MONTAGGIO	-		
Profilato d'appoggio a norma IEC60715/TH35-7.5	-		
Profilato d'appoggio a norma IEC60715/G32	-		

Alimentatori switching serie CSB e CSG

TRIPLE POWER

Serie Triple Power

Comprende alimentatori switching bifase e trifase 400...500 Vac per applicazioni in automazione industriale.

Sono in grado di erogare uno spunto di corrente +50% per 5 secondi oltre il valore nominale, mantenendo la tensione di uscita stabile assicurando l'alimentazione al sistema. Sono dotati di contatto di allarme controllato a soglia di tensione che commuta quando la tensione scende sotto il 90% del valore nominale. **Grazie a queste caratteristiche e alle numerose omologazioni internazionali, questa serie di alimentatori consente al progettista di soddisfare le esigenze poste dalla nuova Direttiva Macchine EN 60204-1.**

Impieghi consigliati

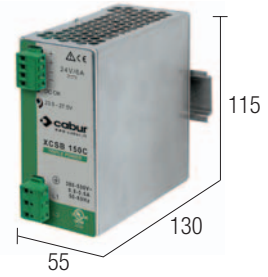
- Applicazioni in automazione di macchine con elevate esigenze di affidabilità della tensione di comando e controllo e di sicurezza
- In applicazioni in cui è richiesta la selettività delle protezioni da sovracorrente sulla linee DC
- Applicazioni in automazione industriale
- Impieghi con carichi gravosi

Caratteristiche principali

- Dotati di ingresso 340...550 Vac / 507...770 Vdc, sono adatti all'impiego in tutte le reti di alimentazione.
- L'alto rendimento riduce il consumo di energia e la temperatura di lavoro dei componenti e consente l'impiego in quadri di piccole dimensioni e condizioni ambientali severe.
- Grande riserva di potenza che consente di erogare almeno il +50% per 5 secondi della corrente nominale mantenendo la tensione di uscita stabile fino a 45°C ambiente, senza che siano superati i limiti di temperatura di norma, garantendo sicurezza e affidabilità.
- La tensione di uscita è regolabile ed è protetta contro l'ingresso di sovratensioni dalla linea DC, ed è dotata di doppia protezione elettronica che in caso di guasto interno evita danni agli apparecchi alimentati.
- Protezione da corto circuito e sovraccarico dimensionata per fornire correnti di spunto oltre il 150% del valore nominale richieste da carichi pesanti
- La protezione termica evita guasti in caso di sovraccarico prolungato con elevate temperature ambiente.
- La costruzione assicura ottime capacità di ventilazione dei componenti interni, ingombri molto ridotti e grado di protezione IP20 da contatti accidentali sec. IEC529.



Alimentatori switching bifase 400-500 Vac potenza di uscita 85 W



- Ingresso bifase 340...550 Vac
- Elimina il costo di cablaggio e protezione di una fase
- Protezione da cortocircuito, sovraccarico, sovratemperatura e sovratensioni in ingresso e in uscita
- Elevata corrente di uscita per assicurare la selettività delle protezioni e l'avviamento di carichi pesanti
- Alta efficienza e basso consumo
- Adatti a circuiti SELV e PELV



NOTE

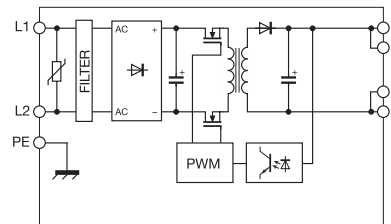
La misura di profondità comprende l'ingombro di morsetti e attacco alla guida.

(2) 550 Vdc max per UL508

(3) Oltre 50°C applicare un derating pari a circa 2 W/°C

(4) Il valore della corrente erogabile dall'alimentatore dipende anche dalla resistenza di linea.

SCHEMA DI PRINCIPIO



VERSIONI

Uscita 24 Vdc 3.5 A

Uscita 24 Vdc 3.5 A versione ridondante

Uscita 12...15 Vdc 7 A

Uscita 48 Vdc 1.75 A

DATI TECNICI DI INGRESSO

Tensione d'ingresso nominale

Frequenza

Corrente con Iout nominale (Uin 400 / 500 Vac)

Corrente di picco all'accensione

Fattore di potenza

Fusibile interno di protezione

Protezione esterna sulla linea AC

DATI TECNICI DI USCITA

Tensione di uscita nominale

Regolazione di uscita

Corrente nominale permanente

Corrente limite di sovraccarico

Corrente di picco di corto circuito

Regolazione del carico

Ripple ai dati nominali

Tempo di Hold up (Uin 400 / 500 Vac)

Protezione corto circuito / sovraccarico

Segnali di stato

Soglia di attivazione del contatto di allarme

Collegamento parallelo di potenza

Collegamento parallelo ridondante

DATI TECNICI GENERALI

Rendimento (Uin 400 / 500 Vac)

Potenza dissipata (Uin 400 / 500 Vac)

Temperatura ambiente

Isolamento Ingresso/Uscita

Isolamento Ingresso/PE

Isolamento Uscita/PE

Norme di sicurezza

Compatibilità elettromagnetica

MTBF @ 25°C e dati nominali

Categoria di sovratensione / grado di inquinamento

Grado di protezione

Tipo di collegamento

Materiale del contenitore

Peso approssimativo

Montaggio

ACCESSORI DI MONTAGGIO

Profilato d'appoggio a norma IEC60715/TH35-7.5

Profilato d'appoggio a norma IEC60715/G32

Cod. XCSB85C

CSB85C

400-500 Vac (range 340...550 Vac) (2)

47...63 Hz

0.5 A / 0.45 A

< 50 A

> 0.65

magnetotermico: 2 X 6 A curva C - fusibili: 2 X T 6.3 A

24 Vdc

24...27.5 Vdc

3.5 A @ 50°C (3)

6 A per >5 s

con Uout > Uin x 0.9 (4)

15 A per 0.4 s (4)

< 1%

≤ 60 mVpp

>50 ms / >60 ms

hiccup alla corrente limite con ripristino automatico / protezione termica

LED verde "DC OK"

possibile
possibile con diodo di ORing
esterno

>88% / >90%

12 W / 9 W

-20...+60°C, con derating oltre 50°C / protezione termica (3)

3 kVac / 60 s uscita SELV

2 kVac / 60 s

0.5 kVac / 60 s

EN50178, EN61558, EN60950, IEC950, UL508

EN61000-6-2, EN61000-6-4, EN61000-4-2, EN61000-4-3, EN61000-4-4, EN61000-4-5, EN61000-4-6, EN61000-4-11

>500'000 h secondo SN 29500 / >150'000 h secondo MIL Std. HDBK 217F

II / 2

IP 20 IEC 529, EN60529

morsetti a vite 2.5 mm² estraibili

alluminio

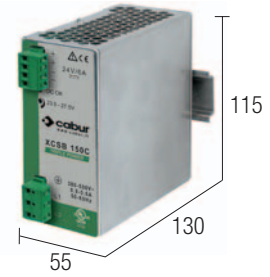
600 g

verticale su guida, distanziare 10 mm dai componenti adiacenti

PR/3/AC, PR/3/AC/ZB, PR/3/AS, PR/3/AS/ZB

Alimentatori switching trifase 400-500 Vac potenza di uscita 150 W

- Ingresso bifase 340...550 Vac
- Elimina il costo di cablaggio e protezione di una fase
- Protezione da cortocircuito, sovraccarico, sovratemperatura e sovratensioni in ingresso e in uscita
- Elevata corrente di uscita per assicurare la selettività delle protezioni e l'avviamento di carichi pesanti
- Alta efficienza e basso consumo
- Adatti a circuiti SELV e PELV



NOTE

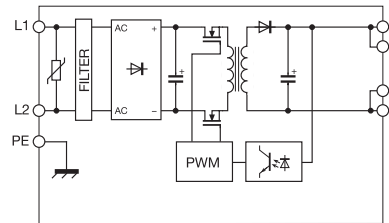
La misura di profondità comprende l'ingombro di morsetti e attacco alla guida.

(2) 550 Vdc max per UL508

(3) Oltre 50°C applicare un derating pari a circa 3.75 W/°C

(4) Il valore della corrente erogabile dall'alimentatore dipende anche dalla resistenza di linea.

SCHEMA DI PRINCIPIO



VERSIONI

Uscita 24 Vdc 5 A

Uscita 24 Vdc 5 A versione ridondante

Uscita 12...15 Vdc 8...7 A

Uscita 48 Vdc 3 A

DATI TECNICI DI INGRESSO

Tensione d'ingresso nominale

Frequenza

Corrente con Iout nominale (Uin 400 / 500 Vac)

Corrente di picco all'accensione

Fattore di potenza

Fusibile interno di protezione

Protezione esterna sulla linea AC

DATI TECNICI DI USCITA

Tensione di uscita nominale

Regolazione di uscita

Corrente nominale permanente

Corrente limite di sovraccarico

Corrente di picco di corto circuito

Regolazione del carico

Ripple ai dati nominali

Tempo di Hold up (Uin 400 / 500 Vac)

Protezione corto circuito / sovraccarico

Segnali di stato

Soglie di attivazione del contatto di allarme

Collegamento parallelo di potenza

Collegamento parallelo ridondante

DATI TECNICI GENERALI

Rendimento (Uin 400 / 500 Vac)

Potenza dissipata (Uin 400 / 500 Vac)

Temperatura ambiente

Isolamento Ingresso/Uscita

Isolamento Ingresso/PE

Isolamento Uscita/PE

Norme di sicurezza

Compatibilità elettromagnetica

MTBF @ 25°C e dati nominali

Categoria di sovratensione / grado di inquinamento

Grado di protezione

Tipo di collegamento

Materiale del contenitore

Peso approssimativo

Montaggio

ACCESSORI DI MONTAGGIO

Profilato d'appoggio a norma IEC60715/TH35-7.5

Profilato d'appoggio a norma IEC60715/G32

Cod. XCSB150C

CSB150C

400-500 Vac (range 340...550 Vac) (2)

47...63 Hz

0.7 A / 0.55 A

< 50 A

> 0.65

magnetotermico: 2 X 6 A curva C - fusibili: 2 X T 6.3 A

24 Vdc

24...27.5 Vdc

6 A @ 50°C (3)

9 A per >5 s

con Uout > Uin x 0.9 (4)

20 A per 0.4 s (4)

< 1%

≤ 60 mVpp

>50 ms / >60 ms

hiccup alla corrente limite con ripristino automatico / protezione termica

LED verde "DC OK"

possibile
possibile con diodo di ORing
esterno

>90% / >91%

17 W / 15 W

-20...+60°C, con derating oltre 50°C / protezione termica (3)

3 kVac / 60 s uscita SELV

2 kVac / 60 s

0.5 kVac / 60 s

EN50178, EN61558, EN60950, IEC950, UL508

EN61000-6-2, EN61000-6-4, EN61000-4-2, EN61000-4-3, EN61000-4-4, EN61000-4-5, EN61000-4-6, EN61000-4-11

>500'000 h secondo SN 29500 / >150'000 h secondo MIL Std. HDBK 217F

II / 2

IP 20 IEC 529, EN60529

morsetti a vite 2.5 mm² estraibili

alluminio

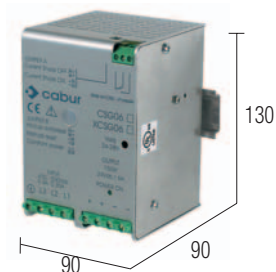
600 g

verticale su guida, distanziare 10 mm dai componenti adiacenti

PR/3/AC, PR/3/AC/ZB, PR/3/AS, PR/3/AS/ZB

Alimentatori switching trifase 400-500 Vac potenza di uscita 240 W

- Ingresso trifase 340...550 Vac o bifase con derating
- Protezione da cortocircuito, sovraccarico, sovratemperatura e sovratensioni in ingresso e in uscita
- Elevata corrente di uscita per assicurare la selettività delle protezioni e l'avviamento di carichi pesanti
- Alta efficienza e basso consumo
- Adatti a circuiti SELV e PELV



NOTE

La misura di profondità comprende l'ingombro dell'attacco alla guida.

(2) 550 Vdc max per UL508

(3) Oltre 50°C applicare un derating pari a circa 3.75 W/°C

(4) Il valore della corrente erogabile dall'alimentatore dipende anche dalla resistenza di linea.

SCHEMA DI PRINCIPIO

Articoli gestiti fino ad esaurimento scorte,
verranno sostituiti dalla serie **CSG240...**

VERSIONI

Uscita 24 Vdc 10 A

Uscita 24 Vdc 10 A versione ridondante

Uscita 12...15 Vdc 20 A

Uscita 48 Vdc 5 A

DATI TECNICI DI INGRESSO

Tensione d'ingresso nominale

Frequenza

Corrente con Iout nominale (Uin 400 / 500 Vac)

Corrente di picco all'accensione

Fattore di potenza

Fusibile interno di protezione

Protezione esterna sulla linea AC

DATI TECNICI DI USCITA

Tensione di uscita nominale

Regolazione di uscita

Corrente nominale permanente

Corrente limite di sovraccarico

Corrente di picco di corto circuito

Regolazione del carico

Ripple ai dati nominali

Tempo di Hold up (Uin 400 / 500 Vac)

Protezione corto circuito / sovraccarico

Segnali di stato

Soglia di attivazione del contatto di allarme

Collegamento parallelo di potenza

Collegamento parallelo ridondante

DATI TECNICI GENERALI

Rendimento (Uin 400 / 500 Vac)

Potenza dissipata (Uin 400 / 500 Vac)

Temperatura ambiente

Isolamento Ingresso/Uscita

Isolamento Ingresso/PE

Isolamento Uscita/PE

Norme di sicurezza

Compatibilità elettromagnetica

MTBF @ 25°C e dati nominali

Categoria di sovratensione / grado di inquinamento

Grado di protezione

Tipo di collegamento

Materiale del contenitore

Peso approssimativo

Montaggio

ACCESSORI DI MONTAGGIO

Profilato d'appoggio a norma IEC60715/TH35-7.5

Profilato d'appoggio a norma IEC60715/G32

Cod. XCSG10

CSG10

400-500 Vac (range 340...550 Vac / 507...770 Vdc) (2)

47...63 Hz

0.6 A / 0.42 A

< 50 A

> 0.7

magnetotermico: 3 X 6 A curva C - fusibili: 3 X T 1.5 A

24 Vdc

24...28 Vdc

10 A @ 50°C (3)

>20 A

—

< 1%

≤ 50 mVpp

>10 ms / >20 ms

hiccup alla corrente limite con ripristino automatico / reset manuale / potenza costante / protezione termica

LED verde "DC OK"

—

possibile

possibile con diodo di ORing esterno

>90% / >90%

27 W / 27 W

-20...+60°C, con derating oltre 50°C / protezione termica (3)

3 kVac / 60 s uscita SELV

2 kVac / 60 s

0.5 kVac / 60 s

EN50178, EN61558, EN60950, IEC950, UL508

EN61000-6-2, EN61000-6-4, EN61000-4-2, EN61000-4-3, EN61000-4-4, EN61000-4-5, EN61000-4-6, EN61000-4-11

>500'000 h secondo SN 29500 / >150'000 h secondo MIL Std. HDBK 217F

II / 2

IP 20 IEC 529, EN60529

morsetti a vite 4 e 6 mm² fissi

alluminio

1 Kg

verticale su guida, distanziare 10 mm dai componenti adiacenti

PR/3/AC, PR/3/AC/ZB, PR/3/AS, PR/3/AS/ZB

Alimentatori switching trifase 400-500 Vac potenza di uscita 240 W



- Ingresso trifase 340...550 Vac o bifase con derating
- Protezione da cortocircuito, sovraccarico, sovratemperatura e sovratensioni in ingresso e in uscita
- Elevata corrente di uscita per assicurare la selettività delle protezioni e l'avviamento di carichi pesanti
- Alta efficienza e basso consumo
- Adatti a circuiti SELV e PELV



NOTE

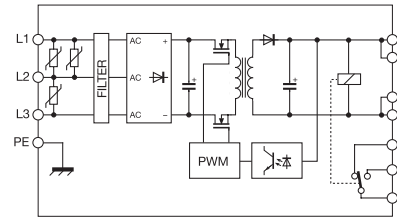
La misura di profondità comprende l'ingombro dell'attacco alla guida.

(2) 550 Vdc max per UL508

(3) Oltre 50°C applicare un derating pari a circa 6 W/°C

(4) Il valore della corrente erogabile dall'alimentatore dipende anche dalla resistenza di linea.

SCHEMA DI PRINCIPIO



VERSIONI

Uscita 24 Vdc 10 A

Uscita 24 Vdc 10 A versione ridondante

Uscita 12...15 Vdc 20 A

Uscita 48 Vdc 5 A

DATI TECNICI DI INGRESSO

Tensione d'ingresso nominale

400-500 Vac (range 340...550 Vac / 507...770 Vdc) (2)

Frequenza

47...63 Hz

Corrente con Iout nominale (Uin 400 / 500 Vac)

0.6 A / 0.42 A

Corrente di picco all'accensione

< 50 A

Fattore di potenza

> 0.7

Fusibile interno di protezione

—

Protezione esterna sulla linea AC

magnetotermico: 3 X 6 A curva C - fusibili: 3 XT 1.5 A

DATI TECNICI DI USCITA

Tensione di uscita nominale

24 Vdc

Regolazione di uscita

24...28 Vdc

Corrente nominale permanente

10 A @ 50°C (3)

Corrente limite di sovraccarico

15 A per >5 s
con Uout >Un x 0.9 (4)

Corrente di picco di corto circuito

>25 A per 1.5 s (4)

Regolazione del carico

< 1%

Ripple ai dati nominali

≤ 50 mVpp

Tempo di Hold up (Uin 400 / 500 Vac)

>20 ms / >30 ms

Protezione corto circuito / sovraccarico

hiccup alla corrente limite con ripristino automatico / protezione termica (3)

Segnali di stato

LED verde "DC OK" / contatto di allarme "DC OK"

Soglia di attivazione del contatto di allarme

Collegamento parallelo di potenza

—
possibile
possibile con diodo di ORing
esterno

Collegamento parallelo ridondante

DATI TECNICI GENERALI

Rendimento (Uin 400 / 500 Vac)

>90% / >90%

Potenza dissipata (Uin 400 / 500 Vac)

27 W / 27 W

Temperatura ambiente

-20...+60°C, con derating oltre 50°C / protezione termica (3)

Isolamento Ingresso/Uscita

3 kVac / 60 s uscita SELV

Isolamento Ingresso/PE

2 kVac / 60 s

Isolamento Uscita/PE

0.5 kVac / 60 s

Norme di sicurezza

EN50178, EN61558, EN60950, IEC950, UL508

Compatibilità elettromagnetica

EN61000-6-2, EN61000-6-4, EN61000-4-2, EN61000-4-3, EN61000-4-4, EN61000-4-5, EN61000-4-6, EN61000-4-11

MTBF @ 25°C e dati nominali

>500'000 h secondo SN 29500 / >150'000 h secondo MIL Std. HDBK 217F

Categoria di sovratensione / grado di inquinamento

II / 2

Grado di protezione

IP 20 IEC 529, EN60529

Tipo di collegamento

morsetti a vite 4 mm² fissi

Materiale del contenitore

alluminio

Peso approssimativo

1 Kg

Montaggio

verticale su guida, distanziare 10 mm dai componenti adiacenti

ACCESSORI DI MONTAGGIO

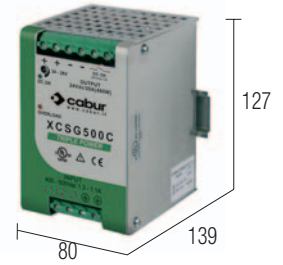
Profilato d'appoggio a norma IEC60715/TH35-7.5

PR/3/AC, PR/3/AC/ZB, PR/3/AS, PR/3/AS/ZB

Profilato d'appoggio a norma IEC60715/G32

Alimentatori switching trifase 400-500 Vac potenza di uscita 500 W

- Ingresso trifase 340...550 Vac o bifase con derating
- Protezione da cortocircuito, sovraccarico, sovratemperatura e sovratensioni in ingresso e in uscita
- Elevata corrente di uscita per assicurare la selettività delle protezioni e l'avviamento di carichi pesanti
- Alta efficienza e basso consumo
- Adatti a circuiti SELV e PELV

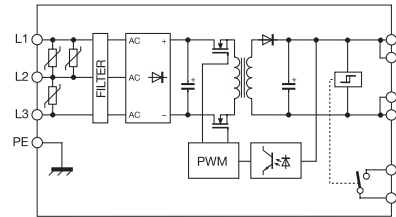


NOTE

La misura di profondità comprende l'ingombro dell'attacco alla guida.

- (1) Versione non gestita a magazzino ma realizzata su richiesta, contattare i nostri uffici commerciali per la disponibilità.
- (2) 550 Vdc max per UL508
- (3) Oltre 50°C applicare un derating pari a circa 6 W/°C
- (4) Il valore della corrente erogabile dall'alimentatore dipende anche dalla resistenza di linea.
- (5) Versione "Triple Power" con allarme a soglia e LED "Overload" disponibile da ottobre

SCHEMA DI PRINCIPIO



VERSIONI

- Uscita 24 Vdc 20 A
- Uscita 24 Vdc 20 A versione ridondante
- Uscita 12...15 Vdc 40 A
- Uscita 48 Vdc 10 A

DATI TECNICI DI INGRESSO

- Tensione d'ingresso nominale
- Frequenza
- Corrente con Iout nominale (Uin 400 / 500 Vac)
- Corrente di picco all'accensione
- Fattore di potenza
- Fusibile interno di protezione
- Protezione esterna sulla linea AC

400-500 Vac (range 340...550 Vac / 507...770 Vdc) (2)

DATI TECNICI DI USCITA

- Tensione di uscita nominale
- Regolazione di uscita
- Corrente nominale permanente
- Corrente limite di sovraccarico
- Corrente di picco di corto circuito
- Regolazione del carico
- Ripple ai dati nominali
- Tempo di Hold up (Uin 400 / 500 Vac)
- Protezione corto circuito / sovraccarico
- Segnali di stato
- Soglia di attivazione del contatto di allarme
- Collegamento parallelo di potenza
- Collegamento parallelo ridondante

24 Vdc

24...28 Vdc
20 A @ 50°C (3)
>30 A per >5 s
con Uout >Un x 0.9 (4)
>50 A per 5 s (4)
< 0.5%
≤ 50 mVpp
>12 ms / >20 ms

48 Vdc

45...55 Vdc
10 A @ 50°C (3)
>15 A per >5 s
con Uout >Un x 0.9 (4)
>50 A per 5 s (4)
< 0.5%
≤ 50 mVpp
>15 ms / >30 ms

hiccup corrente limite con ripristino automatico / protezione termica

LED verde "DC OK" / contatto di allarme "DC OK" / LED rosso "Overload" (5)

<21.6 Vdc
possibile
possibile con diodo di ORing
esterno

<43.2 Vdc
possibile
possibile con diodo di ORing
esterno

DATI TECNICI GENERALI

- Rendimento (Uin 400 / 500 Vac)
- Potenza dissipata (Uin 400 / 500 Vac)
- Temperatura ambiente
- Isolamento Ingresso/Uscita
- Isolamento Ingresso/PE
- Isolamento Uscita/PE
- Norme di sicurezza
- Compatibilità elettromagnetica
- MTBF @ 25°C e dati nominali
- Categoria di sovratensione / grado di inquinamento
- Grado di protezione
- Tipo di collegamento
- Materiale del contenitore
- Peso approssimativo
- Montaggio

>93% / >94%
36 W / 30 W

-20...+60°C, con derating oltre 50°C / protezione termica (3)

3 kVac / 60 s uscita SELV

2 kVac / 60 s

0.5 kVac / 60 s

EN50178, EN61558, EN60950, IEC950, UL508

EN61000-6-2, EN61000-6-4, EN61000-4-2, EN61000-4-3, EN61000-4-4, EN61000-4-5, EN61000-4-6, EN61000-4-11
>500'000 h secondo SN 29500 / >150'000 h secondo MIL Std. HDBK 217F

II / 2

IP 20 IEC 529, EN60529

morsetti a vite 4 e 6 mm² fissi

alluminio

1.3Kg

verticale su guida, distanziare 10 mm dai componenti adiacenti

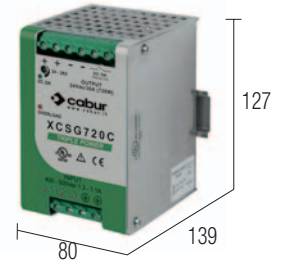
ACCESSORI DI MONTAGGIO

- Profilato d'appoggio a norma IEC60715/TH35-7.5
- Profilato d'appoggio a norma IEC60715/G32

PR/3/AC, PR/3/AC/ZB, PR/3/AS, PR/3/AS/ZB

Alimentatori switching trifase 400-500 Vac potenza di uscita 720 W

- Ingresso trifase 340...550 Vac o bifase con derating
- Protezione da cortocircuito, sovraccarico, sovratemperatura e sovratensioni in ingresso e in uscita
- Elevata corrente di uscita per assicurare la selettività delle protezioni e l'avviamento di carichi pesanti
- Alta efficienza e basso consumo
- Adatti a circuiti SELV e PELV

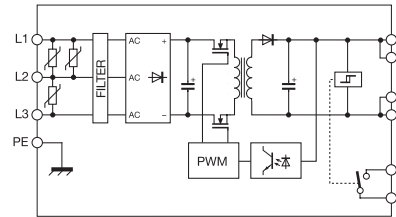


NOTE

La misura di profondità comprende l'ingombro dell'attacco alla guida.

- (1) Versione non gestita a magazzino ma realizzata su richiesta, contattare i nostri uffici commerciali per la disponibilità.
- (2) 550 Vdc max per UL508
- (4) Il valore della corrente erogabile dall'alimentatore dipende anche dalla resistenza di linea.
- (5) Versione "Triple Power" con allarme a soglia e LED "Overload" disponibile da ottobre

SCHEMA DI PRINCIPIO



VERSIONI

- Uscita 24 Vdc 30 A
- Uscita 24 Vdc 30 A versione ridondante
- Uscita 12...15 Vdc 60 A
- Uscita 48 Vdc 15 A

DATI TECNICI DI INGRESSO

- Tensione d'ingresso nominale
- Frequenza
- Corrente con Iout nominale (Uin 400 / 500 Vac)
- Corrente di picco all'accensione
- Fattore di potenza
- Fusibile interno di protezione
- Protezione esterna sulla linea AC

Cod. XCSG720C

CSG720C

(1)

Cod. XCSG720D

CSG720D (1)

400-500 Vac (range 340...550 Vac / 507...770 Vdc) (2)

47...63 Hz

1.4 A / 1.1 A

< 30 A

> 0.75

magnetotermico: 3 X 10 A curva C - fusibili: 3 X T 5 A

DATI TECNICI DI USCITA

- Tensione di uscita nominale
- Regolazione di uscita
- Corrente nominale permanente
- Corrente limite di sovraccarico
- Corrente di picco di corto circuito
- Regolazione del carico
- Ripple ai dati nominali
- Tempo di Hold up (Uin 400 / 500 Vac)
- Protezione corto circuito / sovraccarico
- Segnali di stato
- Soglia di attivazione del contatto di allarme
- Collegamento parallelo di potenza
- Collegamento parallelo ridondante

24 Vdc

24...28 Vdc

30 A @ 50°C (3)

45 A per >5 s
con Uout >Un x 0.9 (4)

>50 A per 1.5 s (4)

< 1%

≤ 200 mVpp

>10 ms / >15 ms

hiccup alla corrente limite con ripristino automatico / protezione termica

LED verde "DC OK" / contatto di allarme "DC OK" / LED rosso "Overload" (5)

<21.6 Vdc

possibile

possibile con diodo di ORing
esterno

48 Vdc

45...55 Vdc

15 A @ 50°C (3)

22.5 A per >5 s
con Uout >Un x 0.9 (4)

>50 A per 1.5 s (4)

< 1%

≤ 200 mVpp

>10 ms / >15 ms

DATI TECNICI GENERALI

- Rendimento (Uin 400 / 500 Vac)
- Potenza dissipata (Uin 400 / 500 Vac)
- Temperatura ambiente
- Isolamento Ingresso/Uscita
- Isolamento Ingresso/PE
- Isolamento Uscita/PE
- Norme di sicurezza
- Compatibilità elettromagnetica
- MTBF @ 25°C e dati nominali
- Categoria di sovratensione / grado di inquinamento
- Grado di protezione
- Tipo di collegamento
- Materiale del contenitore
- Peso approssimativo
- Montaggio

>93% / >94%

36 W / 30 W

-20...+60°C / protezione termica (3)

3 kVac / 60 s uscita SELV

2 kVac / 60 s

0.5 kVac / 60 s

EN50178, EN61558, EN60950, IEC950, UL508

EN61000-6-2, EN61000-6-4, EN61000-4-2, EN61000-4-3, EN61000-4-4, EN61000-4-5, EN61000-4-6, EN61000-4-11

>500'000 h secondo SN 29500 / >150'000 h secondo MIL Std. HDBK 217F

II / 2

IP 20 IEC 529, EN60529

morsetti a vite 4 e 6 mm² fissi

alluminio

1.3Kg

verticale su guida, distanziare 10 mm dai componenti adiacenti

ACCESSORI DI MONTAGGIO

- Profilato d'appoggio a norma IEC60715/TH35-7.5
- Profilato d'appoggio a norma IEC60715/G32

PR/3/AC, PR/3/AC/ZB, PR/3/AS, PR/3/AS/ZB

Alimentatori switching trifase 400-500 Vac potenza di uscita 960 W

- Ingresso trifase 340...550 Vac o bifase con derating
- Protezione da cortocircuito, sovraccarico, sovratemperatura e sovratensioni in ingresso e in uscita
- Elevata corrente di uscita per assicurare la selettività delle protezioni e l'avviamento di carichi pesanti
- Alta efficienza e basso consumo
- Adatti a circuiti SELV e PELV



NOTE

La misura di profondità comprende l'ingombro dell'attacco alla guida.

(1) Verrà sostituito dal modello XCSG960C

(2) 550 Vdc max per UL508

(3) Oltre 50°C applicare un derating pari a circa 24 W/°C

(4) Il valore della corrente erogabile dall'alimentatore dipende anche dalla resistenza di linea.

SCHEMA DI PRINCIPIO

Articoli gestiti fino ad esaurimento scorte,
verranno sostituiti dalla serie **CSG960...**

VERSIONI

Uscita 24 Vdc 40 A

Uscita 24 Vdc 40 A versione ridondante

Uscita 12...15 Vdc 80 A

Uscita 48 Vdc 20 A

DATI TECNICI DI INGRESSO

Tensione d'ingresso nominale

400-500 Vac (range 340...550 Vac / 507...770 Vdc) (2)

Frequenza

47...63 Hz

Corrente con Iout nominale (Uin 400 / 500 Vac)

2,2 A / 1.1 A

Corrente di picco all'accensione

< 20 A

Fattore di potenza

> 0.65

Fusibile interno di protezione

—

Protezione esterna sulla linea AC

magnetotermico: 3 X 10 A curva C - fusibili: 3 X T 6.3 A

DATI TECNICI DI USCITA

Tensione di uscita nominale

24 Vdc

Regolazione di uscita

24...28 Vdc

Corrente nominale permanente

40 A @ 50°C (3)

Corrente limite di sovraccarico

>45 A

Corrente di picco di corto circuito

—

Regolazione del carico

< 1%

Ripple ai dati nominali

≤ 250 mVpp

Tempo di Hold up (Uin 400 / 500 Vac)

>10 ms / >15 ms

Protezione corto circuito / sovraccarico

hiccup alla corrente limite con ripristino automatico / reset manuale / protezione termica

Segnali di stato

LED verde "DC OK"

Soglia di attivazione del contatto di allarme

—

Collegamento parallelo di potenza

possibile

Collegamento parallelo ridondante

possibile con diodo di ORing esterno

DATI TECNICI GENERALI

Rendimento (Uin 400 / 500 Vac)

>91% / >91%

Potenza dissipata (Uin 400 / 500 Vac)

95 W / 95 W

Temperatura ambiente

-20...+60°C, con derating oltre 50°C / protezione termica (3)

Isolamento Ingresso/Uscita

3 kVac / 60 s uscita SELV

Isolamento Ingresso/PE

2 kVac / 60 s

Isolamento Uscita/PE

0.5 kVac / 60 s

Norme di sicurezza

EN50178, EN61558, EN60950, IEC950, UL508

Compatibilità elettromagnetica

EN61000-6-2, EN61000-6-4, EN61000-4-2, EN61000-4-3, EN61000-4-4, EN61000-4-5, EN61000-4-6, EN61000-4-11

MTBF @ 25°C e dati nominali

>500'000 h secondo SN 29500 / >150'000 h secondo MIL Std. HDBK 217F

Categoria di sovratensione / grado di inquinamento

II / 2

Grado di protezione

IP 20 IEC529, EN60529

Tipo di collegamento

morsetti a vite 4 e 6 mm²

Materiale del contenitore

alluminio

Peso approssimativo

2.2 Kg

Montaggio

verticale su guida, distanziare 10 mm dai componenti adiacenti

ACCESSORI DI MONTAGGIO

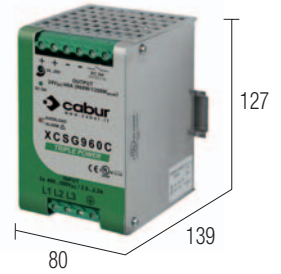
Profilato d'appoggio a norma IEC60715/TH35-7.5

PR/3/AC, PR/3/AC/ZB, PR/3/AS, PR/3/AS/ZB

Profilato d'appoggio a norma IEC60715/G32

Alimentatori switching trifase 400-500 Vac potenza di uscita 960 W

- Ingresso trifase 340...550 Vac o bifase con derating
- Protezione da cortocircuito, sovraccarico, sovratemperatura e sovratensioni in ingresso e in uscita
- Elevata corrente di uscita per assicurare la selettività delle protezioni e l'avviamento di carichi pesanti
- Alta efficienza e basso consumo
- Adatti a circuiti SELV e PELV

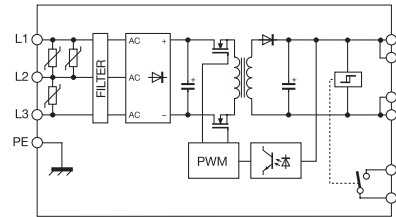


NOTE

La misura di profondità comprende l'ingombro dell'attacco alla guida.

- (1) Disponibile da giugno 2009
- (2) 550 Vdc max per UL508
- (3) Oltre 45°C applicare un derating pari a circa 18 W/°C
- (4) Il valore della corrente erogabile dall'alimentatore dipende anche dalla resistenza di linea.

SCHEMA DI PRINCIPIO



VERSIONI

- Uscita 24 Vdc 40 A
- Uscita 24 Vdc 40 A versione ridondante
- Uscita 12...15 Vdc 80 A
- Uscita 48 Vdc 20 A

Cod. XCSG960C

CSG960C (1)

Cod. XCSG960D

CSG960D (1)

DATI TECNICI DI INGRESSO

Tensione d'ingresso nominale	400-500 Vac (range 340...550 Vac / 507...770 Vdc) (2)		
Frequenza	47...63 Hz		
Corrente con Iout nominale (Uin 400 / 500 Vac)	2.2 A / 1.1 A		
Corrente di picco all'accensione	< 20 A		
Fattore di potenza	> 0.65		
Fusibile interno di protezione	—		
Protezione esterna sulla linea AC	magnetotermico: 3 X 10 A curva C - fusibili: 3 X T 6.3 A		

DATI TECNICI DI USCITA

	24 Vdc		48 Vdc
Tensione di uscita nominale	24...28 Vdc		45...55 Vdc
Regolazione di uscita			
Corrente nominale permanente	40 A @ 50°C (3)		20 A @ 50°C (3)
Corrente limite di sovraccarico	60 A per >5 s con Uout >Un x 0.9 (4)		30 A per >5 s con Uout >Un x 0.9 (4)
Corrente di picco di corto circuito	>80 A per 5 s (4)		>80 A per 5 s (4)
Regolazione del carico	< 1%		< 1%
Ripple ai dati nominali	≤ 250 mVpp		≤ 250 mVpp
Tempo di Hold up (Uin 400 / 500 Vac)	>10 ms / >15 ms		>10 ms / >15 ms
Protezione corto circuito / sovraccarico	hiccup alla corrente limite con ripristino automatico / protezione termica		
Segnali di stato	LED verde "DC OK" / contatto di allarme "DC OK" / LED rosso "Overload"		
Soglia di attivazione del contatto di allarme	<21.6 Vdc		<43.2 Vdc
Collegamento parallelo di potenza	possibile		possibile
Collegamento parallelo ridondante	possibile con diodo di ORing esterno		possibile con diodo di ORing esterno

DATI TECNICI GENERALI

Rendimento (Uin 400 / 500 Vac)	>91% / >91%		>91% / >91%
Potenza dissipata (Uin 400 / 500 Vac)	95 W / 95 W		95 W / 95 W
Temperatura ambiente	-20...+60°C, con derating oltre 45°C / protezione termica (3)		
Isolamento Ingresso/Uscita	3 kVac / 60 s uscita SELV		
Isolamento Ingresso/PE	2 kVac / 60 s		
Isolamento Uscita/PE	0.5 kVac / 60 s		
Norme di sicurezza	EN50178, EN61558, EN60950, IEC950, UL508		
Compatibilità elettromagnetica	EN61000-6-2, EN61000-6-4, EN61000-4-2, EN61000-4-3, EN61000-4-4, EN61000-4-5, EN61000-4-6, EN61000-4-11		
MTBF @ 25°C e dati nominali	>500'000 h secondo SN 29500 / >150'000 h secondo MIL Std. HDBK 217F		
Categoria di sovratensione / grado di inquinamento	II / 2		
Grado di protezione	IP 20 IEC 529, EN60529		
Tipo di collegamento	morsetti a vite 4 e 6 mm² fissi		
Materiale del contenitore	alluminio		
Peso approssimativo	2 Kg		
Montaggio	verticale su guida, distanziare 10 mm dai componenti adiacenti		

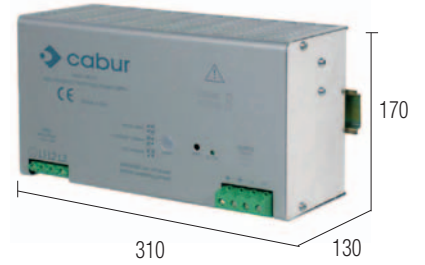
ACCESSORI DI MONTAGGIO

- Profilato d'appoggio a norma IEC60715/TH35-7.5
- Profilato d'appoggio a norma IEC60715/G32

PR/3/AC, PR/3/AC/ZB, PR/3/AS, PR/3/AS/ZB

Alimentatori switching trifase 400-500 Vac potenza di uscita 2400 W

- Ingresso trifase 340...550 Vac o bifase con derating
- Protezione da cortocircuito, sovraccarico, sovratemperatura e sovratensioni in ingresso e in uscita
- Elevata corrente di uscita per assicurare la selettività delle protezioni e l'avviamento di carichi pesanti
- Alta efficienza e basso consumo
- Adatti a circuiti SELV e PELV



NOTE

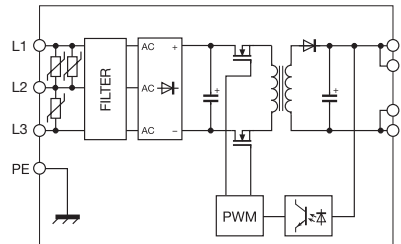
La misura di profondità comprende l'ingombro dell'attacco alla guida.

(2) 550 Vdc max per UL508

(3) Oltre 50°C applicare un derating pari a circa 40 W/°C.

(4) Il valore della corrente erogabile dall'alimentatore dipende anche dalla resistenza di linea.

SCHEMA DI PRINCIPIO



VERSIONI

- Uscita 24 Vdc 100 A
- Uscita 24 Vdc 100 A versione ridondante
- Uscita 12...15 Vdc 200 A
- Uscita 48 Vdc 50 A

Cod. XCSG2400C

Cod. XCSG2400D

CSG2400C

—

—

CSG2400D

DATI TECNICI DI INGRESSO

Tensione d'ingresso nominale

400-500 Vac (range 340...550 Vac / 507...770 Vdc) (2)

Frequenza

47...63 Hz

Corrente con Iout nominale (Uin 400 / 500 Vac)

6 A / 5 A

Corrente di picco all'accensione

< 130 A

Fattore di potenza

> 0.75

Fusibile interno di protezione

—

Protezione esterna sulla linea AC

magnetotermico: 3 X 20 A curva C - fusibili: 3 X T 15 A

DATI TECNICI DI USCITA

Tensione di uscita nominale

24 Vdc

48 Vdc

Regolazione di uscita

24...28 Vdc

45...55 Vdc

Corrente nominale permanente

100 A @ 45°C (3)

50 A @ 45°C (3)

Corrente limite di sovraccarico

110 A (4)

55 A (4)

Corrente di picco di corto circuito

>150 A per 2 s (4)

>75 A per 2 s (4)

Regolazione del carico

< 1%

Ripple ai dati nominali

≤ 300 mVpp

Tempo di Hold up (Uin 400 / 500 Vac)

>10 ms / >15 ms

>10 ms / >15 ms

Protezione corto circuito / sovraccarico

hiccup alla corrente limite con ripristino automatico / reset manuale / protezione termica

Segnali di stato

LED verde "DC OK"

Soglia di attivazione del contatto di allarme

—

—

Collegamento parallelo di potenza

possibile

possibile

Collegamento parallelo ridondante

possibile con diodo di ORing esterno

possibile con diodo di ORing esterno

DATI TECNICI GENERALI

Rendimento (Uin 400 / 500 Vac)

>92% / >92%

> 93% / >93%

Potenza dissipata (Uin 400 / 500 Vac)

210 W / 210 W

200 W / 200 W

Temperatura ambiente

-20...+60°C, con derating oltre 50°C / protezione termica (3)

Isolamento Ingresso/Uscita

3 kVac / 60 s uscita SELV

Isolamento Ingresso/PE

2 kVac / 60 s

Isolamento Uscita/PE

0.5 kVac / 60 s

Norme di sicurezza

EN50178, EN61558, EN60950, IEC950

Compatibilità elettromagnetica

EN61000-6-2, EN61000-6-4, EN61000-4-2, EN61000-4-3, EN61000-4-4, EN61000-4-5, EN61000-4-6, EN61000-4-11

MTBF @ 25°C e dati nominali

>500'000 h secondo SN 29500 / >150'000 h secondo MIL Std. HDBK 217F

Categoria di sovratensione / grado di inquinamento

II / 2

Grado di protezione

IP 20 IEC529, EN60529

Tipo di collegamento

morsetti a vite 4 e 6 mm²

Materiale del contenitore

alluminio

Peso approssimativo

3.2Kg

Montaggio

verticale su guida, distanziare 20 mm dai componenti adiacenti

ACCESSORI DI MONTAGGIO

Profilato d'appoggio a norma IEC60715/TH35-7.5

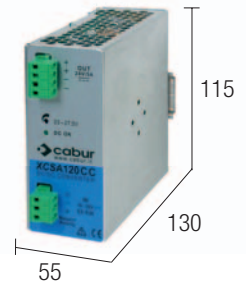
PR/3/AC, PR/3/AC/ZB, PR/3/AS, PR/3/AS/ZB

Profilato d'appoggio a norma IEC60715/G32

Convertitori DC/DC isolato potenza di uscita 120 W



- Ingresso DC wide range
- Protezione da cortocircuito, sovraccarico, sovratemperatura
- Dimensioni estremamente compatte



NOTE

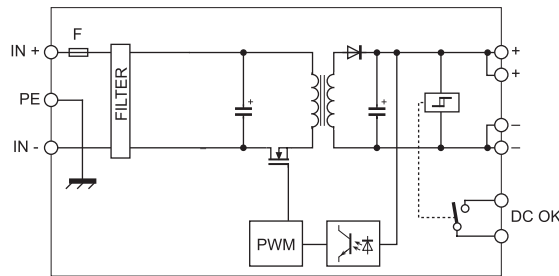
La misura di profondità comprende l'ingombro di morsetti e attacco alla guida.

(1) Inrush current misurata alla U_n con alimentazione fornita da batterie; il picco di corrente varia al variare dell'impedenza interna delle sorgenti di corrente e della resistenza dei collegamenti.

(2) Oltre 50°C applicare un derating -3 W/°C, max 60°C

(3) La presenza dei condensatori tra fase e neutro, impone che le prove di isolamento siano effettuate in DC in accordo con EN60950.

SCHEMA DI PRINCIPIO



VERSIONI

12 Vdc / 24 Vdc 5 A

24 Vdc / 12 Vdc 7 A

24 Vdc / 24 Vdc 5 A

48 Vdc / 24 Vdc 5 A

DATI TECNICI DI INGRESSO

Tensione d'ingresso nominale
Corrente con Iout nominale
Corrente di picco all'accensione
Potenza in standby
Fusibile interno di protezione
Protezione esterna sulla linea AC
Circuito di protezione da sovratensione

Cod. XCSA120BC

Cod. XCSA120CB

Cod. XCSA120CC

Cod. XCSA120DC

CSA120BC

CSA120CB

CSA120CC

CSA120DC

12 Vdc (range 10.5...18 Vdc)

12 A $\pm 10\%$

< 60A / < 2ms (1)

< 1.5 W @ 12 Vdc

T 20 A sostituibile

≥ 25 A curva C

varistore e spegnimento automatico a 19 Vdc

24 Vdc (range 18...36 Vdc)

5.1 A $\pm 10\%$

< 100A / < 2ms (1)

< 1 W @ 24 Vdc

T 10 A sostituibile

≥ 13 A curva C

varistore e spegnimento automatico a 38 Vdc

24 Vdc (range 18...36 Vdc)

5.8 A $\pm 10\%$

< 90A / < 2ms (1)

< 1.5 W @ 24 Vdc

T 10 A sostituibile

≥ 13 A curva C

varistore e spegnimento automatico a 38 Vdc

48 Vdc (range 36...72 Vdc)

2.8 A $\pm 10\%$

< 120A / < 2ms (1)

< 2 W @ 48 Vdc

T 5 A sostituibile

≥ 6 A curva C

varistore e spegnimento automatico a 76 Vdc

DATI TECNICI DI USCITA

Tensione di uscita nominale
Regolazione di uscita
Corrente nominale permanente
Corrente limite di sovraccarico
Corrente di picco di corto circuito
Regolazione del carico
Ripple ai dati nominali
Tempo di Hold up @ In
Protezione corto circuito / sovraccarico
Segnali di stato
Soglia di attivazione del contatto di allarme
Collegamento parallelo di potenza
Collegamento parallelo ridondante

24 Vdc

22.5...27.5 Vdc

5 A @ 50°C (2)

6.5 A

12 A per 300 ms

12...15 Vdc

12...15 Vdc

7 A @ 50°C (2)

9.1 A

15 A per 300 ms

24 Vdc

22.5...27.5 Vdc

5 A @ 50°C (2)

6.5 A

12 A per 300 ms

24 Vdc

22.5...27.5 Vdc

5 A @ 50°C (2)

6.5 A

13 A per 300 ms

< 0.5%

≤ 100 mVpp

> 2 ms

> 1 ms

hiccup alla corrente limite con ripristino automatico / protezione termica

LED verde "DC OK"

possibile

possibile con diodo di ORing esterno

DATI TECNICI GENERALI

Rendimento (Uin 110 Vdc)
Potenza dissipata (Uin 110 Vdc)
Temperatura ambiente
Isolamento Ingresso/Uscita
Isolamento Ingresso/PE
Isolamento Uscita/PE
Norme di sicurezza
Compatibilità elettromagnetica
MTBF @ 25°C e dati nominali
Categoria di sovratensione / grado di inquinamento
Grado di protezione
Tipo di collegamento
Materiale del contenitore
Peso approssimativo
Montaggio

> 83%

< 25 W

-20...+60°C, con derating oltre 50°C (2)

2.1 kVdc / 60s (3)

1.41 kVdc / 60s (3)

0.75 kVdc / 60s (3)

IEC950, EN60950

EN61000-6-2, EN61000-6-4, EN61000-4-2, EN61000-4-3, EN61000-4-4, EN61000-5-5, EN61000-4-6, EN61000-4-11

> 500'000 h secondo SN 29500 / > 150'000 h secondo MIL Std. HDBK 217F

II / 2

IP 20 IEC 529, EN60529

morsetti a vite 2.5 mm² estraibili

alluminio

550 g

verticale su guida, distanziare 10 mm dai componenti adiacenti

ACCESSORI DI MONTAGGIO

Profilato d'appoggio a norma IEC60715/TH35-7.5

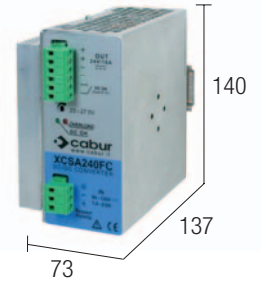
Profilato d'appoggio a norma IEC60715/G32

PR/3/AC, PR/3/AC/ZB, PR/3/AS, PR/3/AS/ZB

Convertitori DC/DC isolato potenza di uscita 240 W



- Ingresso DC wide range
- Protezione da cortocircuito, sovraccarico, sovratemperatura
- Diode interno per il collegamento in parallelo ridondante
- Dimensioni estremamente compatte



NOTE

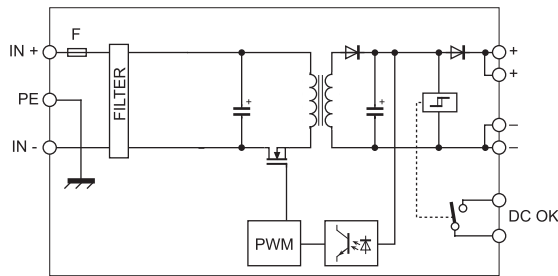
La misura di profondità comprende l'ingombro di morsetti e attacco alla guida.

(1) Inrush current misurata alla U_n con alimentazione fornita da batterie; il picco di corrente varia al variare dell'impedenza interna delle sorgenti di corrente e della resistenza dei collegamenti.

(2) Oltre 50°C applicare un derating -6 W/°C, max 60°C

(3) La presenza dei condensatori tra fase e neutro, impone che le prove di isolamento siano effettuate in DC in accordo con EN60950.

SCHEMA DI PRINCIPIO



VERSIONI

110 Vdc / 24 Vdc 10 A
110 Vdc / 24 Vdc 10 A ridondante

Cod. XCSA240FC

CSA240FC

DATI TECNICI DI INGRESSO

Tensione d'ingresso nominale
Corrente con Iout nominale
Corrente di picco all'accensione
Potenza in standby
Fusibile interno di protezione
Protezione esterna sulla linea AC
Circuito di protezione da sovratensione

110 Vdc (range 90...130 Vdc)
2.4 A $\pm 10\%$
< 150A / < 2ms (1)
< 3.4 W @ 110 Vdc
T 5 A sostituibile
 ≥ 6 A curva C
varistore e spegnimento automatico a 136 Vdc

DATI TECNICI DI USCITA

Tensione di uscita nominale
Regolazione di uscita
Corrente nominale permanente
Corrente limite di sovraccarico
Corrente di picco di corto circuito
Regolazione del carico
Ripple ai dati nominali
Tempo di Hold up @ In (U_{in} 110 Vdc)
Protezione corto circuito / sovraccarico
Segnali di stato
Soglia di attivazione del contatto di allarme
Collegamento parallelo di potenza
Collegamento parallelo ridondante

24 Vdc
22.7...27 Vdc
10 A @ 50°C (2)
15 A
21 A per 300 ms
< 1.5%
 ≤ 100 mVpp
> 4 ms
hiccup alla corrente limite con ripristino automatico / protezione termica
LED verde "DC OK" / contatto di allarme "DC OK" / LED rosso "Overload"
—
possibile
già predisposto con diodo di ORing interno

DATI TECNICI GENERALI

Rendimento (U_{in} 110 Vdc)
Potenza dissipata (U_{in} 110 Vdc)
Temperatura ambiente
Isolamento Ingresso/Uscita
Isolamento Ingresso/PE
Isolamento Uscita/PE
Norme di sicurezza
Compatibilità elettromagnetica
MTBF @ 25°C e dati nominali
Categoria di sovratensione / grado di inquinamento
Grado di protezione
Tipo di collegamento
Materiale del contenitore
Peso approssimativo
Montaggio

> 89%
< 28 W
-20...+60°C, con derating oltre 50°C (2)
2.1 kVdc / 60s (3)
1.41 kVdc / 60s (3)
0.75 kVdc / 60s (3)
IEC950, EN60950
EN61000-6-2, EN61000-6-4, EN61000-4-2, EN61000-4-3, EN61000-4-4, EN61000-5-5, EN61000-4-6, EN61000-4-11
> 500'000 h secondo SN 29500 / > 150'000 h secondo MIL Std. HDBK 217F
II / 2
IP 20 IEC 529, EN60529
morsetti a vite 2.5 mm² estraibili
alluminio
800 g
verticale su guida, distanziare 10 mm dai componenti adiacenti

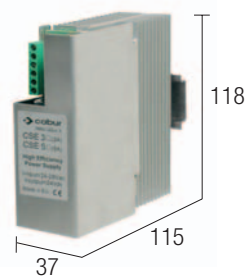
ACCESSORI DI MONTAGGIO

Profilato d'appoggio a norma IEC60715/TH35-7.5
Profilato d'appoggio a norma IEC60715/G32

PR/3/AC, PR/3/AC/ZB, PR/3/AS, PR/3/AS/ZB

Alimentatori switching ingresso 24 Vac potenza di uscita 72...120 W

- Tensione d'ingresso standard 24 Vac
- Potenza dissipata inferiore al 10%
- Protezione da cortocircuito, sovraccarico, sovratemperatura
- Fusibile di protezione sull'ingresso

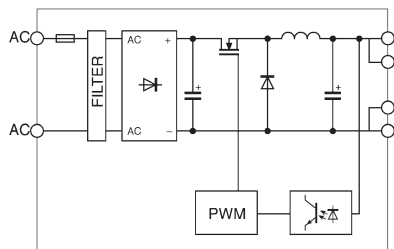


NOTE

La misura di profondità comprende l'ingombro dell'attacco alla guida.

(1) Oltre 25°C applicare i seguenti derating: CSE3: -0.5 W/°C; CSE5: -0.85 W/°C; max 60°C

SCHEMA DI PRINCIPIO



VERSIONI

Uscita 24 Vdc 3 A
Uscita 24 Vdc 5 A

DATI TECNICI DI INGRESSO

Tensione d'ingresso nominale	24 Vac (range 24...28 Vac)	
Frequenza	50...60 Hz	
Corrente con Iout nominale	4 A	5 A
Fusibile interno di protezione	T 8 A sostituibile	
Protezione esterna sulla linea AC	magnetotermico: 10 A curva C - fusibili: T 10 A	

DATI TECNICI DI USCITA

Tensione di uscita nominale	24 Vdc	
Regolazione di uscita	23...25 Vdc	
Corrente nominale permanente	3 A @ 25°C (1)	5 A @ 25°C (1)
Corrente limite di sovraccarico	4 A	5.5 A
Corrente di picco di corto circuito	—	
Regolazione del carico	< 1%	
Ripple ai dati nominali	< 100 mVpp	
Tempo di Hold up @ In	>20 ms	
Protezione corto circuito / sovraccarico	a corrente costante, alla corrente limite, con ripristino automatico / protezione termica	
Segnali di stato	LED verde "DC OK"	
Collegamento parallelo di potenza	possibile	
Collegamento parallelo ridondante	possibile con diodo di ORing esterno	

DATI TECNICI GENERALI

Rendimento	>90%	
Potenza dissipata	< 8 W	
Temperatura ambiente	-10...+60°C, con derating oltre 45°C / protezione termica (1)	
Isolamento Ingresso/Uscita	non isolato	
Isolamento Ingresso/PE	0.5 kVac / 60 s	
Isolamento Uscita/PE	0.5 kVac / 60 s	
Norme di riferimento	IEC 664-1, DIN VDE 0110.1	
Compatibilità elettromagnetica	EN55011, EN55022	
MTBF @ 25°C e dati nominali	>500'000 h secondo SN 29500 / >150'000 h secondo MIL Std. HDBK 217F	
Categoria di sovratensione / grado di inquinamento	II / 2	
Grado di protezione	IP 20 IEC 529, EN60529	
Tipo di collegamento	morsetti a vite 2.5 mm² fissi	
Materiale del contenitore	metallico	
Peso approssimativo	500 g	550 g
Montaggio	verticale su guida, distanziare 20 mm dai componenti adiacenti	

ACCESSORI DI MONTAGGIO

Profilato d'appoggio a norma IEC60715/TH35-7.5
Profilato d'appoggio a norma IEC60715/G32

Cod. XCSE3	Cod. XCSE5
CSE3	CSE5

APPLICAZIONI

Gli alimentatori CABUR serie CSE consentono di impiegare trasformatori con tensione di secondario standard 24 Vac, economici e facilmente reperibili.

Sono adatti all'impiego in circuiti SELV e PELV. Nei circuiti PELV, nei quali un polo della bassa tensione di sicurezza deve essere collegato a massa, **con la precauzione di non collegare a massa anche il secondario del trasformatore** ma solo un polo, normalmente il negativo, dell'uscita 24 Vdc dell'alimentazione effettivamente usata come tensione di comando.

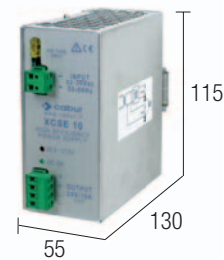
Il collegamento a massa insieme di un polo del secondario del trasformatore e di un polo della 24 Vdc dell'alimentatore, inevitabilmente danneggerebbe l'alimentatore stesso.

Ingresso e uscita degli alimentatori serie CSE non sono isolati. La funzione di isolamento di sicurezza è perciò affidata al trasformatore esterno che deve essere conforme alla Norma CEI 14-6 e/o EN60742.

PR/3/AC, PR/3/AC/ZB, PR/3/AS, PR/3/AS/ZB

Alimentatori switching ingresso 24 Vac potenza di uscita 240 W

- Tensione d'ingresso standard 24 Vac
- Potenza dissipata inferiore al 10%
- Protezione da cortocircuito, sovraccarico, sovratemperatura
- Fusibile di protezione sull'ingresso

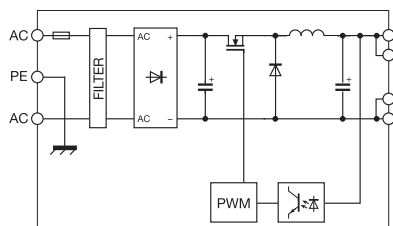


NOTE

La misura di profondità comprende l'ingombro di morsetti e attacco alla guida.

(1) Oltre 45°C applicare un derating -4 W/°C, max 60°C.

SCHEMA DI PRINCIPIO



VERSIONI

Uscita 24 Vdc 10 A

DATI TECNICI DI INGRESSO

Tensione d'ingresso nominale
Frequenza
Corrente con Iout nominale
Fusibile interno di protezione
Protezione esterna sulla linea AC

DATI TECNICI DI USCITA

Tensione di uscita nominale
Regolazione di uscita
Corrente nominale permanente
Corrente limite di sovraccarico
Corrente di picco di corto circuito
Regolazione del carico
Ripple ai dati nominali
Tempo di Hold up @ In
Protezione corto circuito / sovraccarico
Segnali di stato
Collegamento parallelo di potenza
Collegamento parallelo ridondante

DATI TECNICI GENERALI

Rendimento (Uin 110 Vdc)
Potenza dissipata (Uin 110 Vdc)
Temperatura ambiente
Isolamento Ingresso/Uscita
Isolamento Ingresso/PE
Isolamento Uscita/PE
Norme di riferimento
Compatibilità elettromagnetica
MTBF @ 25°C e dati nominali
Categoria di sovratensione / grado di inquinamento
Grado di protezione
Tipo di collegamento
Materiale del contenitore
Peso approssimativo
Montaggio

ACCESSORI DI MONTAGGIO

Profilato d'appoggio a norma IEC60715/TH35-7.5
Profilato d'appoggio a norma IEC60715/G32

Cod. XCSE10

CSE10

24 Vac (range 21...30 Vac)
50...60 Hz
12 A
T 20 A sostituibile
magnetotermico: 25 A curva C - fusibili: T 25 A

24 Vdc
22...26.5 Vdc
10 A @ 25°C (1)
12 A
—
< 1%
< 200 mVpp
>10 ms
hiccup alla corrente limite con ripristino automatico / protezione termica
LED verde "DC OK"
possibile
possibile con diodo di ORing esterno

>90%
< 26 W
-10...+60°C, con derating oltre 45°C / protezione termica (1)
non isolato
0.5 KVac / 60 s
0.5 KVac / 60 s
IEC 664-1, DIN VDE 0110.1
EN55011, EN55022
>500'000 h secondo SN 29500 / >150'000 h secondo MIL Std. HDBK 217F
II / 2
IP 20 IEC 529, EN60529
morsetti a vite 2.5 mm² fissi
metallico
600 g
verticale su guida, distanziare 20 mm dai componenti adiacenti

PR/3/AC, PR/3/AC/ZB, PR/3/AS, PR/3/AS/ZB

APPLICAZIONI

Gli alimentatori CABUR serie CSE consentono di impiegare trasformatori con tensione di secondario standard 24 Vac, più economici e più facilmente reperibili dei trasformatori con tensioni speciali.

Sono adatti all'impiego in circuiti SELV e PELV. Nei circuiti PELV, nei quali un polo della bassa tensione di sicurezza deve essere collegato a massa, **con la precauzione di non collegare a massa anche il secondario del trasformatore** ma solo un polo, normalmente il negativo, dell'uscita 24 Vdc dell'alimentazione effettivamente usata come tensione di comando.

Il collegamento a massa insieme di un polo del secondario del trasformatore e di un polo della 24 Vdc dell'alimentatore, inevitabilmente danneggerebbe l'alimentatore stesso.

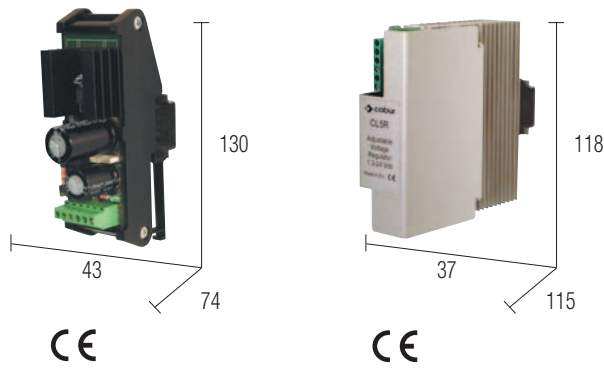
Il collegamento a terra ha la funzione di scarica dei disturbi catturati dal filtro di ingresso e deve essere più corto possibile.

In circuiti SELV, non collegare il morsetto di terra.

Ingresso e uscita degli alimentatori serie CSE non sono isolati. La funzione di isolamento di sicurezza è perciò affidata al trasformatore esterno che deve essere conforme alla Norma CEI 14-6 e/o EN60742.

Alimentatori lineari stabilizzati regolabili ingresso 24 Vac

- Tensione d'uscita regolabile 1.2...24 Vdc
- Corrente d'uscita 1.5 e 5 A
- Protezione da cortocircuito, sovraccarico, sovratemperatura

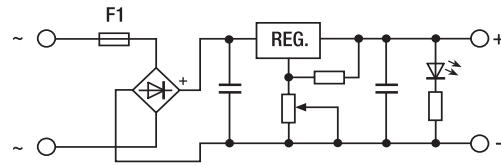


NOTE

La misura di profondità comprende l'ingombro di morsetti e attacco alla guida.

(1) Vedere nelle applicazioni.

SCHEMA DI PRINCIPIO



VERSIONI	Cod. XCL1R	Cod. XCL5R	APPLICAZIONI
Uscita 1.2 A Uscita 5 A	CL1R	CL5R	<p>Gli alimentatori Cabur serie CL-R sono lineari stabilizzati con uscita regolabile, possono soddisfare tutte quelle esigenze di alimentazione di piccoli carichi con tensioni al di fuori dello standard ad un costo estremamente contenuto. Possono essere montati su guida in qualunque posizione purché vi rimanga lo spazio sufficiente alla libera circolazione dell'aria per il raffreddamento, il modello CL1R ha un grado di protezione IP00, quindi il suo utilizzo è da intendersi all'interno di un contenitore protetto. Anche se l'alimentatore è protetto da sovracorrenti si consiglia di rispettare i dati nominali indicati nelle tabelle in basso.</p> <p>(1) CL1R e CL5R forniscono le prestazioni nominali se abbinati alle tensioni di secondario indicate in Tab. 1; con secondario 24...27 Vac, la corrente massima ottenibile a tensioni di uscita regolate a valori inferiori a 24 Vdc è indicata in Tab. 2; per stabilizzare la tensione di uscita e ridurre il ripple a pieno carico, gli alimentatori lineari devono essere alimentati con una tensione di ingresso maggiore di quella di uscita, mentre se sono alimentati a 24 Vac, con uscita regolata a 24 Vdc e assorbimento di corrente massimo, il ripple aumenta e la stabilità della tensione di uscita alle variazioni di carico e variazioni $\pm 10\%$ di rete diminuisce; tensioni maggiori di 27 Vac invece causano forte riscaldamento, intervento della protezione termica e riduzione della corrente erogata. I prodotti sono forniti con uscita preimpostata a 24 Vdc con 26 Vac di ingresso.</p>
DATI TECNICI DI INGRESSO	9...26 Vac (vedi Tab. 1) 50...60 Hz		
Tensione d'ingresso nominale			
Frequenza			
Corrente con Iout nominale	2,5 A	6 A	
Fusibile interno di protezione	T 3 A sostituibile	T 10 A sostituibile	
Protezione esterna sulla linea AC	MCB: 4 A curva C - fusibile T 4 A	MCB: 10 A curva C - fusibile T 10 A	
DATI TECNICI DI USCITA			
Tensione di uscita nominale	1.2...24 Vdc (vedi Tab. 1)	1.2...24 Vdc (vedi Tab. 1)	
Regolazione di uscita			
Corrente nominale permanente	1.5 A (vedi Tab. 2)	5 A (vedi Tab. 2)	
Corrente limite di sovraccarico	—	—	
Regolazione del carico	< 1%		
Ripple ai dati nominali	< 50 mVpp @ 24 Vac		
Tempo di Hold up @ In	>20 ms		
Protezione corto circuito / sovraccarico	a corrente costante, alla corrente limite, con ripristino automatico / protezione termica		
Segnali di stato	LED verde "DC OK"		
DATI TECNICI GENERALI			
Temperatura ambiente	-20...+45°C / protezione termica (1)		
Isolamento Ingresso/Uscita	non isolato		
Isolamento Ingresso/PE	0.5 kVac / 60 s		
Isolamento Uscita/PE	0.5 kVac / 60 s		
Norme di riferimento	IEC 664-1, DIN VDE		
Compatibilità elettromagnetica	EN50081-1, EN61000-6-4		
MTBF @ 25°C e dati nominali	>500'000 h secondo SN 29500 / >150'000 h secondo MIL Std. HDBK 217F		
Categoria di sovratensione / grado di inquinamento	II / 2		
Grado di protezione	IP 00 IEC 529, EN60529		
Tipo di collegamento	morsetti a vite 2.5 mm ² fissi		
Materiale del contenitore	materiale plastico UL94V-0	alluminio	
Peso approssimativo	120 g	350 g	
Montaggio	verticale su guida, distanziare 20 mm dai componenti adiacenti		
ACCESSORI DI MONTAGGIO			
Profilato d'appoggio a norma IEC60715/TH35-7.5	PR/3/AC, PR/3/AC/ZB, PR/3/AS, PR/3/AS/ZB		
Profilato d'appoggio a norma IEC60715/G32	PR/DIN/AC, PR/DIN/AS, PR/DIN/AL	—	

INPUT (Vac)	OUTPUT (Vdc)	Iout max (A) XCL1R	Iout max (A) XCL5R
24...27	24	1.5	5
16...18	15	1.5	5
14...16	12	1.5	5
12...14	10	1.5	5
12	9	1.5	5
9	5	1.5	5

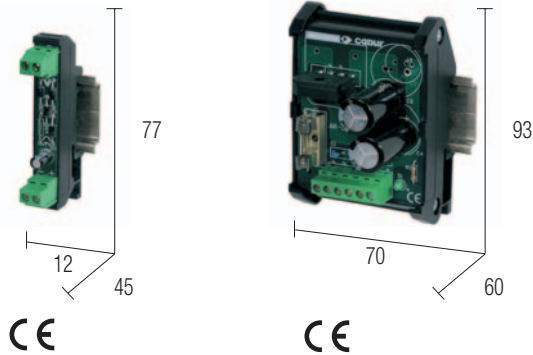
Tab. 1

INPUT (Vac)	OUTPUT (Vdc)	Iout max (A) XCL1R	Iout max (A) XCL5R
24	24	1.5	5
24	15	0.8	2.5
24	12	0.7	2
24	10	0.5	1.5
24	9	0.45	1.3
24	5	0.3	0.8

Tab. 2

Alimentatori filtrati senza trasformatore con uscita non stabilizzata

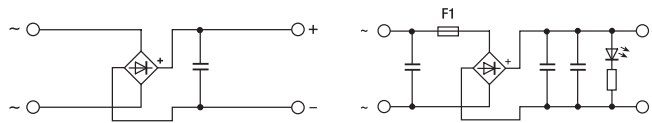
- Montaggio su guida
- Adatti a raddrizzare tensioni da 6 Vac a 20 Vac
- Uscita 1.41 volte la tensione di ingresso



NOTE

- (2) Versione non gestita a magazzino ma realizzata su richiesta, per informazioni contattare i nostri uffici commerciali
- (3) Possono funzionare con tensione di ingresso min. di 6 Vac fino a 30 Vac max, la tensione di uscita non è stabilizzata e varia a seconda del carico e a seconda delle variazioni della tensione di ingresso fornita dal trasformatore
- (4) Sono protetti da sovraccorrente con proprio fusibile di ingresso (eccetto AR1); si raccomanda di proteggere i cavi della linea di uscita con fusibili di valore coordinato con la corrente del carico e dei cavi.

SCHEMA DI PRINCIPIO



VERSIONI

Uscita 1 A

Uscita 2 A (2)

DATI TECNICI DI INGRESSO

Tensione d'ingresso nominale

Frequenza

Corrente con Iout nominale

Fusibile interno di protezione

Protezione esterna sulla linea AC

DATI TECNICI DI USCITA

Tensione di uscita (a vuoto)

Tensione di uscita (a pieno carico)

Corrente nominale permanente

Corrente limite di sovraccarico

Regolazione del carico

Ripple ai dati nominali

Tempo di Hold up @ I_n

Protezione corto circuito / sovraccarico

Segnali di stato

Collegamento parallelo di potenza

Collegamento parallelo ridondante

DATI TECNICI GENERALI

Temperatura ambiente

Isolamento Ingresso/Uscita

Isolamento Ingresso/PE

Isolamento Uscita/PE

Norme di riferimento

MTBF @ 25°C e dati nominali

Categoria di sovratensione / grado di inquinamento

Grado di protezione

Tipo di collegamento

Materiale del contenitore

Peso approssimativo

Montaggio

ACCESSORI DI MONTAGGIO

Profilato d'appoggio a norma IEC60715/TH35-7.5

Profilato d'appoggio a norma IEC60715/G32

Cod. XAR1

AR1

Cod. XAR2

AR2 (2)

6...20 Vac

50...60 Hz

1.2 A @ 20 Vac

assente

MCB: 1 A curva C - fusibile T 1 A

2.4 A @ 20 Vac

T 3.15 A sostituibile

MCB: 4 A curva C - fusibile T 4 A

$U_{out} = (U_{in} \times 1.41)$ (3)

$U_{out} = (U_{in} \times 1.41) - 2$ (3)

1 A @ 20°C

1 A

2 A @ 20°C

3 A

≤ 10%

>20 ms

assente, inserire fusibile esterno (4)

LED verde "DC OK"

-20...+45°C / max 60°C

non isolato

0.5 kVac / 60 s

0.5 kVac / 60 s

IEC 664-1, DIN VDE

>500'000 h secondo SN 29500 / >150'000 h secondo MIL Std. HDBK 217F

II / 2

IP 00 IEC 529, EN60529

morsetti a vite 2.5 mm² fissi

materiale plastico UL94V-0

22 g

110 g

verticale su guida, distanziare 50 mm dai componenti adiacenti

PR/3/AC, PR/3/AC/ZB, PR/3/AS, PR/3/AS/ZB

PR/DIN/AC, PR/DIN/AS, PR/DIN/AL

APPLICAZIONI

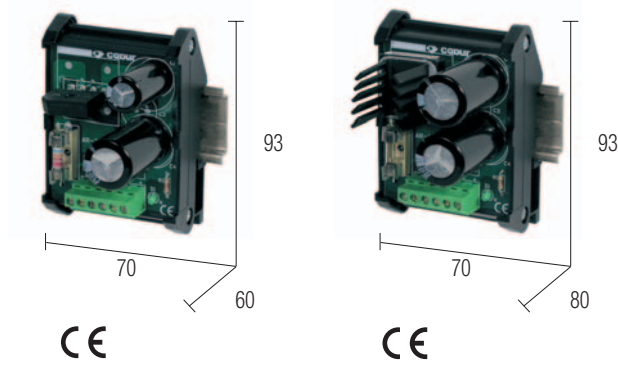
L'alimentatore raddrizzato e filtrato è composto da un trasformatore che isola e riduce la tensione secondaria dalla tensione di rete (non fornito), da un ponte raddrizzatore e una capacità di filtro che convertono la tensione alternata in continua a valore SELV inferiore a 60 Vdc.

L'alimentatore non è stabilizzato, quindi la tensione di uscita varia in funzione della corrente assorbita dal carico e in funzione delle oscillazioni della tensione di rete ±10%. Le formule descritte nei dati tecnici di uscita consentono di calcolare la tensione di vuoto, al 50% del carico e a pieno carico e consentono di scegliere il trasformatore più adeguato alle Vostre esigenze. **Questi alimentatori sono una sorgente affidabile ed economica per alimentare relé, contattori, elettrovalvole e carichi in grado di funzionare normalmente con residui di alternata sulla 24 Vdc (ripple) relativamente alti (5%) e forti variazioni della tensione in uscita, mentre in applicazioni in cui la rete è molto instabile e soggetta a buchi di tensione potrebbero non essere adatti ad alimentare dispositivi con microprocessori e memorie, convertitori analogici o apparecchi che richiedono elevata stabilità della tensione di alimentazione.**

INPUT (Vac)	OUTPUT without load (Vdc)	OUTPUT full load (Vdc)
20	28.7	24.2
18	25.4	21.4
15	21.2	17.2
12	17	15
9	12.7	8.7
6	8.5	4.5

Alimentatori filtrati senza trasformatore con uscita non stabilizzata

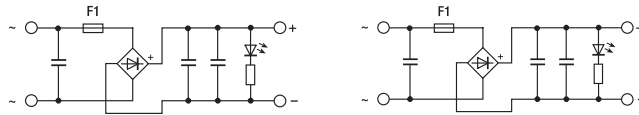
- Montaggio su guida
- Adatti a raddrizzare tensioni da 6 Vac a 20 Vac
- Uscita 1.41 volte la tensione di ingresso



NOTE

- (1) Possono funzionare con tensione di ingresso min. di 6 Vac fino a 30 Vac max, la tensione di uscita non è stabilizzata e varia a seconda del carico e a seconda delle variazioni della tensione di ingresso fornita dal trasformatore
- (2) Sono protetti da sovracorrente con proprio fusibile di ingresso (eccetto AR1); si raccomanda di proteggere i cavi della linea di uscita con fusibili di valore coordinato con la corrente del carico e dei cavi

SCHEMA DI PRINCIPIO



VERSIONI

Uscita 4 A
Uscita 6 A

DATI TECNICI DI INGRESSO

Tensione d'ingresso nominale

Frequenza

Corrente con Iout nominale

Fusibile interno di protezione

Protezione esterna sulla linea AC

DATI TECNICI DI USCITA

Tensione di uscita (a vuoto)

Tensione di uscita (a pieno carico)

Corrente nominale permanente

Corrente limite di sovraccarico

Regolazione del carico

Ripple ai dati nominali

Tempo di Hold up @ In

Protezione corto circuito / sovraccarico

Segnali di stato

Collegamento parallelo di potenza

Collegamento parallelo ridondante

DATI TECNICI GENERALI

Temperatura ambiente

Isolamento Ingresso/Uscita

Isolamento Ingresso/PE

Isolamento Uscita/PE

Norme di riferimento

MTBF @ 25°C e dati nominali

Categoria di sovratensione / grado di inquinamento

Grado di protezione

Tipo di collegamento

Materiale del contenitore

Peso approssimativo

Montaggio

ACCESSORI DI MONTAGGIO

Profilato d'appoggio a norma IEC60715/TH35-7.5

Profilato d'appoggio a norma IEC60715/G32

Cod. XAR4

AR4

Cod. XAR6

AR6

6...20 Vac

50...60 Hz

4.8 A @ 20 Vac

T 6.3 A sostituibile

MCB: 10 A curva C - fusibile T 7 A

7.2 A @ 20 Vac

T 8 A sostituibile

MCB: 10 A curva C - fusibile T 10 A

4 A @ 20°C

6 A

$U_{out} = (U_{in} \times 1.41)$ (1)

$U_{out} = (U_{in} \times 1.41) - 2$ (1)

6 A @ 20°C

9 A

± 10%

>20 ms

assente, inserire fusibile esterno (2)

LED verde "DC OK"

-20...+45°C / max 60°C

non isolato

0.5 kVac / 60 s

0.5 kVac / 60 s

IEC 664-1, DIN VDE

>500'000 h secondo SN 29500 / >150'000 h secondo MIL Std. HDBK 217F

II / 2

IP 00 IEC 529, EN60529

morsetti a vite 2.5 mm² fissi

materiale plastico UL94V-0

115 g

verticale su guida, distanziare 50 mm dai componenti adiacenti

140 g

PR/3/AC, PR/3/AC/ZB, PR/3/AS, PR/3/AS/ZB

PR/DIN/AC, PR/DIN/AS, PR/DIN/AL

APPLICAZIONI

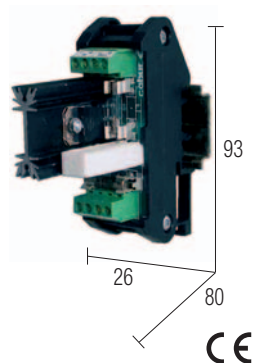
L'alimentatore raddrizzato e filtrato è composto da un trasformatore che isola e riduce la tensione secondaria dalla tensione di rete (non fornito), da un ponte raddrizzatore e una capacità di filtro che convertono la tensione alternata in continua a valore SELV inferiore a 60 Vdc.

L'alimentatore non è stabilizzato, quindi la tensione di uscita varia in funzione della corrente assorbita dal carico e in funzione delle oscillazioni della tensione di rete ±10%. Le formule descritte nei dati tecnici di uscita consentono di calcolare la tensione di vuoto, al 50% del carico e a pieno carico e consentono di scegliere il trasformatore più adeguato alle Vostre esigenze. **Questi alimentatori sono una sorgente affidabile ed economica per alimentare relé, contattori, elettrovalvole e carichi in grado di funzionare normalmente con residui di alternata sulla 24 Vdc (ripple) relativamente alti (5%) e forti variazioni della tensione in uscita, mentre in applicazioni in cui la rete è molto instabile e soggetta a buchi di tensione potrebbero non essere adatti ad alimentare dispositivi con microprocessori e memorie, convertitori analogici o apparecchi che richiedono elevata stabilità della tensione di alimentazione.**

INPUT (Vac)	OUTPUT without load (Vdc)	OUTPUT full load (Vdc)
20	28.7	24.2
18	25.4	21.4
15	21.2	17.2
12	17	15
9	12.7	8.7
6	8.5	4.5

Accessorio per caricare batterie in tampone

- Funzione di carica batterie
- Funzione di collegamento in parallelo di alimentatori
- Adatto per alimentatori fino a 10 A
- Fusibili di protezione linea e batteria
- Diode antiricircolo
- Resistenza di limitazione della corrente di carica

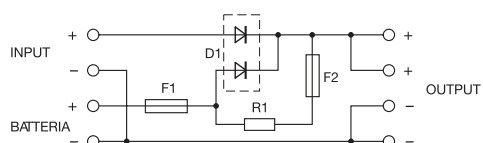


NOTE

La misura di profondità comprende l'ingombro dell'attacco alla guida.

(1) La corrente di carica può variare in funzione del tipo di batteria e del suo stato di carica

SCHEMA DI PRINCIPIO



VERSIONI

Cod. XCSBC

APPLICAZIONI

DATI TECNICI GENERALI

Tensione di ingresso alimentatore	6...30 Vdc
Corrente nominale alimentatore	> 3 A
Tensione nominale del carico	6...29.5 Vdc
Corrente massima del carico	10 A
Limitazione della corrente di carica	0.6 A (1)
Tensione di scollegamento batteria	funzione assente
Caduta di tensione IN/OUT	0.5 V
Fusibile di protezione batteria	F1 = T 6.3 A / F2 = T 1 A
Protezioni	cortocircuito / sovraccarico batteria
Segnali di allarme	—
Temperatura ambiente	-10...+50°C
Norme di riferimento	IEC 664-1, DIN VDE
Categoria di sovratensione / grado di inquinamento	II / 2
Grado di protezione	IP 20 IEC 529, EN60529
Tipo di collegamento	morsetti a vite 2.5 mm ² fissi
Materiale del contenitore	materiale plastico UL94V-0
Peso approssimativo	80 g
Montaggio	verticale su guida, affiancati

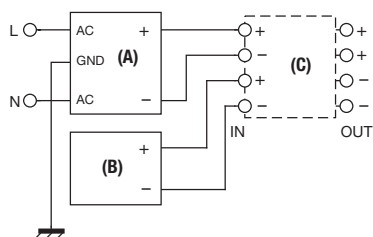
1. Carica batterie

Questo modulo accessorio consente agli alimentatori Cabur di caricare una batteria e contemporaneamente alimentare il carico. I diodi consentono il corretto disaccoppiamento tra alimentatore e batteria, la resistenza limita la corrente di carica evitando che l'alimentatore entri in protezione e prolungando la vita della batteria, il fusibile F1 consente di proteggere la batteria in caso di corto circuito sul carico. Il collegamento avviene come di seguito illustrato.

2. Parallellare alimentatori

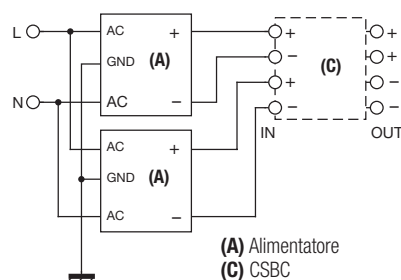
È possibile utilizzare questo modulo per mettere in parallelo due alimentatori sprovvisti di diodo di disaccoppiamento, eliminando il fusibile F2 in serie alla resistenza di limitazione della corrente di ricarica. Il collegamento avverrà come di seguito illustrato.

1. Carica batterie



- (A) Alimentatore
(B) Batteria
(C) CSBC

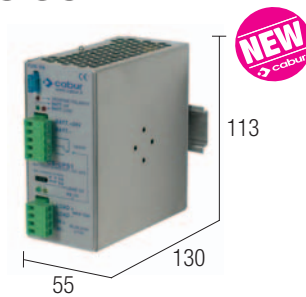
2. Parallellare alimentatori



- (A) Alimentatore
(C) CSBC

Accessorio per caricare e controllare batterie in tampone

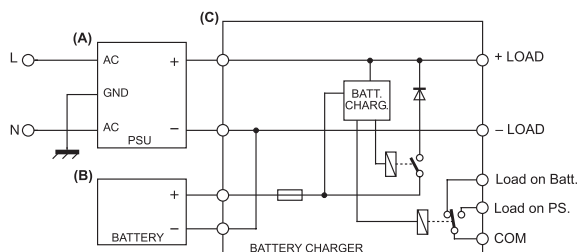
- Adatto per alimentatori con uscita regolabile
- Adatto per batterie al piombo
- Consente di alimentare carico e batteria contemporaneamente
- Fusibile di protezione della batteria
- Protezione batteria da scarica totale
- LED di segnalazione di stato e relé di allarme



NOTE

La misura di profondità comprende l'ingombro dell'attacco alla guida.

SCHEMA DI PRINCIPIO



VERSIONI	Cod. XCSUPS1	Cod. XCSUPS2	APPLICAZIONI
Uscita 24 Vdc	CS-UPS1	CS-UPS2	<p>Tutti gli alimentatori con uscita regolabile almeno al +15% della tensione nominale si possono usare per caricare batterie al piombo da usare come alimentazione di riserva (back-up) che regola e controlla in caso di black out o guasti locali alla rete. Il circuito del modulo CS-UPS1 regola e controlla la corrente di carica della batteria, è impostabile su due valori di corrente di carica massima 2 A o 4 A; inoltre scollega il carico dalla batteria se la tensione, a pieno carico, scende sotto il limite per evitare la scarica profonda della batteria, che avviene quando ai poli della stessa si misura una tensione da 0 al 60% di quella nominale; la scarica profonda riduce drasticamente la vita della batteria.</p> <p>Il modulo è dotato anche di un fusibile che protegge la batteria e cavi di collegamento al modulo da sovracorrenti. Sono disponibili le seguenti segnalazioni di allarme:</p> <p>PS OK: LED verde che indica che l'alimentatore di rete che fornisce potenza è in funzione e che il carico è alimentato da questo, mentre la batteria viene tenuta in carica.</p> <p>LOAD OK: LED giallo, indica che ai morsetti del CS-UPS è presente potenza in grado di alimentare il carico.</p> <p>BATT. OK: LED verde, con l'alimentatore spento o scollegato indica che la batteria è collegata e che è carica.</p> <p>BATT. LOW: LED rosso, indica che la batteria è scarica.</p> <p>REVERSE BATTERY: LED rosso, avverte che la batteria è collegata con polarità invertita.</p> <p>Contatto di allarme: è un relé ad uno scambio 1 A / 24 V; che commuta quando l'alimentazione del carico passa dall'alimentatore alla batteria. La segnalazione remota permette di conoscere lo stato del sistema anche nel caso che l'alimentatore si spenga per un guasto interno al quadro e segnala che l'intervento della batteria è dovuto a guasto locale non immediatamente visibile all'operatore a differenza di un black out generale.</p>
Uscita 12 Vdc			
DATI TECNICI GENERALI			
Tensione di ingresso alimentatore	26...28.5 Vdc	12...15 Vdc	
Corrente nominale alimentatore	≥ 3 A	≥ 3 A	
Tensione nominale del carico	26...28 Vdc	10...15 Vdc	
Corrente massima del carico	15 A	15 A	
Limitazione della corrente di carica	2 A o 4 A selezionabili	2 A o 4 A selezionabili	
Tensione di scollegamento batteria	≤ 18 Vdc ±0.5V	≤ 9.2 Vdc ±0.5V	
Caduta di tensione IN/OUT	0.4 V		
Fusibile di protezione batteria	T 15 A 42 V tipo a lama		
Protezioni	Inversione di polarità, corto, sovraccarico batteria, scarica profonda della batteria		
Segnali di allarme	Alimentatore OK: Batteria OK Batteria LOW Load OK LED verde	SPDT 24 V / 1 A LED verde LED rosso LED giallo LED verde	
Temperatura ambiente	-10...+50°C		
Norme di riferimento	IEC 664-1, DIN VDE		
Categoria di sovratensione / grado di inquinamento	II / 2		
Grado di protezione	IP 20 IEC 529, EN60529		
Tipo di collegamento	morsetti a vite 2.5 mm ² estraibili		
Materiale del contenitore	alluminio		
Peso approssimativo	300 g		
Montaggio	verticale su guida, affiancati		
ACCESSORI DI MONTAGGIO	PR/3/AC, PR/3/AC/ZB, PR/3/AS, PR/3/AS/ZB		
Profilato d'appoggio a norma IEC60715/TH35-7.5	—		
Profilato d'appoggio a norma IEC60715/G32	—		

Modulo porta batterie

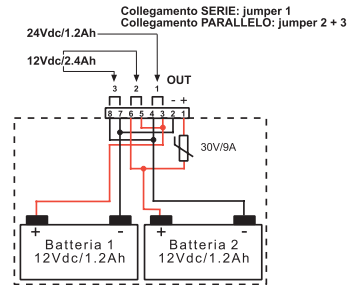
- Possibilità di selezionare una tensione di 12 o 24 Vdc
- Adatto per batterie ricaricabili sigillate
- Adatto per il collegamento con CSBC, CS-UPS, CSC75
- Agganciabile su guida



NOTE

La misura di profondità comprende l'ingombro dell'attacco alla guida.

SCHEMA DI PRINCIPIO



VERSIONI

Modulo porta batterie (vuoto)
Batteria

CSBP30Y Cod. XCSBP30Y
BAT12V1,2AH Cod. 911012

APPLICAZIONI

DATI TECNICI GENERALI

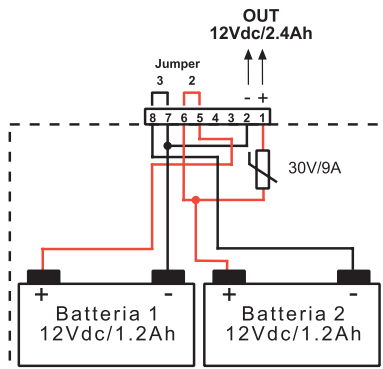
Tipo batterie	2 batterie sigillate 12 Vdc 1.2 Ah	
Fusibile interno di protezione	15 A	
Tipo di configurazione	parallelo	serie
Tensione di uscita	12 Vdc 2.4 Ah	24 Vdc 1.2 Ah
Corrente massima di carica	0.6 A	0.3 A
Corrente massima di scarica	5 A	3 A
Temperatura ambiente	-10...+50°C	
Norme di riferimento	IEC 664-1, DIN VDE	
Categoria di sovratensione / grado di inquinamento	II / 2	
Grado di protezione	IP 20 IEC 529, EN60529	
Tipo di collegamento	morsetti a vite 2.5 mm ² estraibili	
Materiale del contenitore	alluminio	
Peso approssimativo	1.2 kg	
Montaggio	verticale su guida, affiancati	

ACCESSORI DI MONTAGGIO

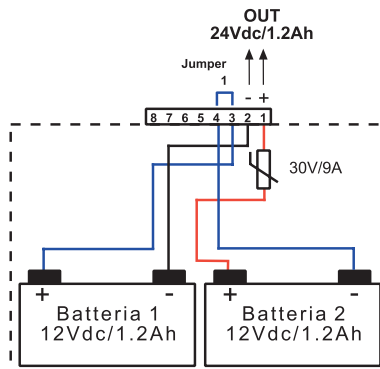
Profilato d'appoggio a norma IEC60715/TH35-7.5
Profilato d'appoggio a norma IEC60715/G32

PR/3/AC, PR/3/AG/ZB, PR/3/AS, PR/3/AS/ZB

Collegamento PARALLELO: jumper 2 + 3



Collegamento SERIE: jumper 1



Alimentatore switching con carica batterie integrato

- Adatto per carichi e batterie da 12 Vdc
- Adatto per batterie al piombo
- Consente di alimentare carico e batteria contemporaneamente
- Circuito di protezione della batteria
- Protezione batteria da scarica totale
- LED di segnalazione di stato e relé di allarme

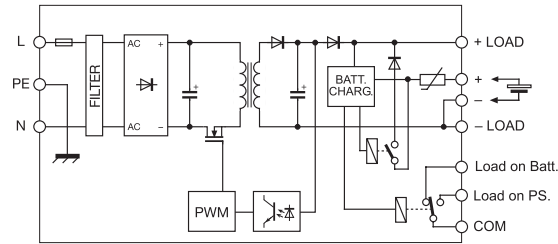


NOTE

La misura di profondità comprende l'ingombro di morsetti e attacco alla guida.

- (1) Versione non gestita a magazzino ma realizzata su richiesta, contattare i nostri uffici commerciali per la disponibilità.
- (2) Con ingresso alimentato a 100...127 Vdc, impiego a potenza costante e $T_a > 45^\circ\text{C}$, ridurre la corrente di uscita del 25%
- (3) Oltre alla corrente al carico, l'alimentatore eroga circa 0.8 A per la carica della batteria
- (4) Oltre 50°C applicare un derating $-0.13 \text{ A}/^\circ\text{C}$, max 60°C
- (5) Disponibile da Luglio 2009

SCHEMA DI PRINCIPIO



VERSIONI

Uscita 12 Vdc 5 A

Uscita 24 Vdc 5 A (1)

Cod. XCSC75B

CSC75B (5)

Cod. XCSC75C

(1)

APPLICAZIONI

DATI TECNICI DI INGRESSO

Tensione d'ingresso nominale
Frequenza
Corrente con Iout nominale (Uin 120 / 230 Vac)
Corrente di picco all'accensione
Fattore di potenza
Fusibile interno di protezione
Protezione esterna sulla linea AC

120-230 Vac (range 90...264 Vac / 100...370 Vdc) (2)

47...63 Hz

1.3 A / 0.8 A $\pm 10\%$

< 20 A

> 0.6

T 2 A sostituibile

magnetotermico: 4 A curva C - fusibili: T 4 A

DATI TECNICI DI USCITA

Tensione di uscita con alimentatore funzionante
Tensione di uscita con funzionamento batterie
Corrente nominale permanente
Corrente limite di sovraccarico
Corrente di picco di corto circuito
Regolazione del carico
Ripple ai dati nominali
Tempo di Hold up @ In (Uin 120 / 230 Vac)
Protezione corto circuito / sovraccarico

12.8...15.2 Vdc

24.8...27 Vdc

12...14.4 Vdc

24...26.2 Vdc

5 A @ 50°C (3)

5 A @ 50°C (3)

>8 A per >30 s

>8 A per >30 s

—

—

< 1%

< 1%

$\leq 50 \text{ mVpp}$

$\leq 50 \text{ mVpp}$

>15 ms / >20 ms

>15 ms / >20 ms

con alimentatore funzionante: hiccup alla corrente limite con ripristino automatico
con alimentatore non funzionante: fusibile elettronico auto resettabile contro corto circuito della batteria
con alimentatore non funzionante: relé a soglia contro la scarica profonda della batteria
LED verde "PSU OK" / contatto di allarme / LED rosso "BATTERY"
0.8 A (adatti per batterie al piombo sigillate fino a 15 Ah)

DATI TECNICI GENERALI

Rendimento (Uin 120 / 230 Vac)
Potenza dissipata (Uin 120 / 230 Vac)
Temperatura ambiente
Isolamento Ingresso/Uscita
Isolamento Ingresso/PE
Isolamento Uscita/PE
Norme di sicurezza
Compatibilità elettromagnetica
MTBF @ 25°C e dati nominali
Categoria di sovratensione / grado di inquinamento
Grado di protezione
Tipo di collegamento
Materiale del contenitore
Peso approssimativo
Montaggio

>86% / >90%

>90%

21 W / 13 W

< 13 W

$-20...+60^\circ\text{C}$, con derating oltre 50°C / protezione termica (4)

1.5 kVAc / 60 s uscita SELV

1.5 kVAc / 60 s

0.5 kVAc / 60 s

IEC950, EN60950

EN61000-6-2, EN61000-6-4, EN61000-4-2, EN61000-4-3, EN61000-4-4, EN61000-4-5, EN61000-4-6, EN61000-4-11

>500'000 h secondo SN 29500 / >150'000 h secondo MIL Std. HDBK 217F

II / 2

IP 20 IEC 529 EN60529

morsetti a vite 2.5 mm² estraibili

alluminio

500 g

verticale su guida, distanziare 10 mm dai componenti adiacenti

ACCESSORI DI MONTAGGIO

Profilato d'appoggio a norma IEC60715/TH35-7.5

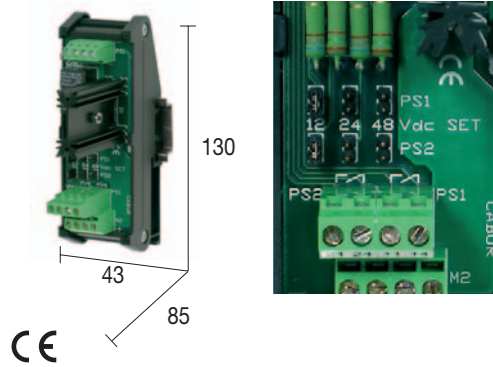
Profilato d'appoggio a norma IEC60715/G32

PR/3/AC, PR/3/AC/ZB, PR/3/AS, PR/3/AS/ZB

—

Accessorio per il collegamento ridondante di alimentatori

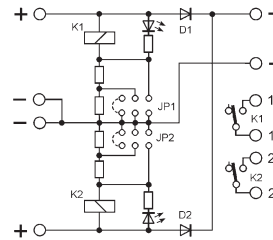
- Adatto per il collegamento di alimentatori non predisposti
- Dimensioni compatte
- Tre tensioni selezionabili 12, 24 e 48 Vdc
- 2 relé di allarme
- LED presenza alimentazione



NOTE

La misura di profondità comprende l'ingombro dell'attacco alla guida.

SCHEMA DI PRINCIPIO



VERSIONI

Cod. XCSBD

CSBD

APPLICAZIONI

Questo modulo consente di mettere in parallelo due alimentatori sprovvisti di diodo di disaccoppiamento; per mezzo dei jumper è possibile selezionare la tensione di lavoro, inoltre ogni canale è provvisto di un relé e di un diodo LED il quale permette di avere un segnale di allarme remoto nel caso un alimentatore si spenga.

DATI TECNICI GENERALI

Tensione di ingresso alimentatore
Corrente nominale alimentatore
Tensione nominale del carico
Corrente massima del carico
Caduta di tensione IN/OUT
Protezioni
Segnali di allarme
Temperatura ambiente
Norme di riferimento
Categoria di sovratensione / grado di inquinamento
Grado di protezione
Tipo di collegamento
Materiale del contenitore
Peso approssimativo
Montaggio

12-24-48 Vdc selezionabili
15 A, max 30 A
12-24-48 Vdc selezionabili
15 A
0.7 V @ 15 A
—
2 contatti NA 2A @ 230 Vac
-20...+50°C
IEC 664-1, DIN VDE
II / 2
IP 00 IEC 529, EN60529
morsetti a vite 2.5 mm ² fissi
materiale plastico UL94V-0
120 g
verticale su guida, affiancati

ACCESSORI DI MONTAGGIO

Profilato d'appoggio a norma IEC60715/TH35-7.5
 Profilato d'appoggio a norma IEC60715/G32

PR/3/AC, PR/3/AC/ZB, PR/3/AS, PR/3/AS/ZB
PR/DIN/AC, PR/DIN/AS, PR/DIN/AL

Schema di collegamento

